



# دانش نامه جهان

مجموعه ترین کتاب شگرف روزگار جام جهان نامه حقائق مآرب حکمت فلسفیه

تصنیف واقف نکات حکیم ماهر روز فلسفیه یوکار حکمای یونانی

حکیم عنایت الدین علی بن علی بن میران الحسینی الاصفهانی

مشتمل بر ده فصل و بیست اصل و چهل و شش تبصره و خاتمه

شش فصل

(۱) بیان پدید آمدن عقل کل و نفس کل (۲) پیدایی افلاک و ترتیب آنها (۳) بیان گردش افلاک

و مدت دور (۴) پیدایی عناصر و مکان هر یک (۵) تقسیم عناصر (۶) بیان کیفیات لازم طبقات

عناصر (۷) بیان طبقات عناصر (۸) بیان شکل افلاک و عناصر و چگونگی ایستادن زمین

(۹) معنی و حقیقت جسم (۱۰) تقسیم جسم به سبب و مرکب

و در بیست اصل تبصره و خاتمه بیان استحالة عناصر به سبب پیدایش بخار و دخان - و باد - و سبب پیدایی کواکب

و شهاب و شهاب ثاقب - و علامات حره - و پیدایش قوس قزح - و پدید آمدن ماه - و پیدایش زلزله -

و پیدایش آواز از زمین و باد - و پیدایش آب چشمه و کار زیر و پیدایش سعاد و اقسام حروف و نباتات -

و پیدایش حیوانات و انسان - و تشریحات اعضا و آن و بسیاری از نکات درین کتاب بر قوم سده متفحص

تلاش صرف یک نسخه کنه از کتبخانه قدر شناس علوم منشی کالی پور و صاحب وکیل صدر داتا و دیوانی اوده و غیره

که از انبیا و انبیا غیبی شمرده بنظر اشاعت علم محبت سودمندی طالبان و نفع رسانی حکمران و بصورت مطابق اصل

در مطبع منشی نوال کشور پان فی بابی منطبع شد

ماه نومبر سنه ۱۳۸۵

۱۱۲۹۲  
۲۱

۳۳۶۵

M.A LIBRARY, A M U



PF3265

بسم الله الرحمن الرحيم

منزاد و تشائش و پیاس بدعی است که با قضا و قالی او که در لسان صاحب ذمه الهی  
با هر کس به تو گشته جوهر بسط شریف درک بالذات و منشأ رکنومات که بلسان حکیم احم  
عقل کل خوانده شده تعیین یافته و توسط این جوهر جبهت تفصیل ظهور جوهر و گیسو  
در باه و نه گفته که با ستم نفس کل فلکی و طکی و نفسی اختراع نموده و میان ماه و صغیرت  
ترکیب داده عناصر را و جوهر بخشد و حرارت و برودت و رطوبت و میوست را در ایشان  
و بهیئت نهاد و حرارت را آتش و برودت را آب و رطوبت را هوا و میوست را خاک  
منه و من که در این چهار کیفیت حرارت و برودت و رطوبت و میوست  
و بهیئت راقوت و انمال رسید و فعل حرارت و بلطیف تفریق و آمد و فعل برودت که کیف  
و بهیئت شده و بلویت سبب قبول منه و با منه و اشکال گشت میوست سبب حفظ  
است و از آنها فل عناصر را جای مختلف را پدید کرد و بحسب انچه مختلفه انواع که از  
که کلیات آن ها و است و نبات و حیوان ظهور آورد هر یک ازین مراتب تنفسی

خسته نباش گردانید و بنفس نااطمئه که اشرف انفس است همه انسان را در اذنا حقانیت و مقبولیت بدان دریا بدو خواص این نوع را بشنوند و در آن شکست بگزیند و سرور انبیا محمد صلی الله علیه و آله با حنات الطاف و شرف که نماند صلوات الله علیه و علی آله الطیبین العابدین و علیهم السلام از قیام با دای شادای از سپاس بیسای می نماید این کترین بندگان این معجزه عنایت الهی است که علی ابن سیران از جناب الامام همامی که بزرگوار بدان ریخت که سرایه نفس همیش انسان عمر است که در حرفه فنا و ذوال است و در غیر این آقا که این آیه که بگوید علی النفس ذواته الموت لا یموت الا علی و انفس مستقیمه باز باقی است و این باب چه بود و منتهی ان باندیشه حکما و ریاض ثاقب طریقی بستند و راست داشتند و کتاب اسباب سعادت تا قائم مقام عمر ایشان بود و سپس از ایشان باقی ماند جوابی میبرد منی صاحب شرح خبر داده که که دنیا فرقه الاخره و این طریق مستقیمه را نامید و افعال پشیمیده و ذکر بیهل و نام نیکو داشته اند که آنچه از ان در مدت حیات که بپنموده شود از عقب پا و باز میان دنیا و آخرت حدیث معطوفی



کلمه از زبان عقل بسبع دل ارباب قبول رسیده اند و اندیشه متابعین این طریق پسندیده  
 کرده اقدام نموده بر ترتیب این فوائد از علم حکمت طبی که دانستن آن بطبیعتها نیز کمترین  
 در غایت ابدان بیشتر و هر خردمند زیرکی که تحقیق و مطالعه آن اقدام نماید برای احتیاج باندیشها  
 بسیار و فکرهای قوی آثار بر معانی و مقاصد آن واقف و مطلع گردد و این شعبه ایست از  
 علم حکمت که حکما آنرا علم آثار علوی خوانده اند که آن دانستن تجارات و دوزخان و باد صفا  
 و کواکب منقطفه و زروات آفتاب و ابر و زرد و برق و باران و برف و بزرگ و کوچک و قوس قزح  
 و باره و دانستن پیداشدن زلزله و آب چشمه و کاریز و چاه و پیداشدن کائنات مثل لعل  
 و یاقوت و طلا و نقره و مس و قلعی و سرب و آهن و دارچینی و سیاه و گوگرد و نظائر آنها  
 و علم نبات و علم حیوان و علم انسان و ذکر بعضی از نکات و ایراد تشریح اعضای انسان  
 مختصم گشته و این مرتب با سیم و دانشنامه جهان مخصوص دیگر بود و ترتیب آن تمهیدی باید بود  
 و فصل و بیت اصل و چهار تئیه و فائده بیت بدانانی علم را تازه گردان و هر دو قسم را  
 پانده آوازه گردان و هر دو قسمی را که بر دو قسم بجانش و مبارک روی گردان و در بخش  
 فصل اول و بیان پدید آمدن عقل کل و نفس کل بر سهیل اجمال فصل دوم در بیان  
 پدید آمدن افلاک و ترتیب ایشان فصل سوم در بیان گردش افلاک و مدت دور هر یک  
 فصل چهارم در بیان پیداشدن عناصر و مکان هر یک فصل پنجم در بیان تقسیم عناصر  
 فصل ششم در بیان کیفیاتی که لازم طبقات عناصرند فصل هفتم در بیان طبقات عناصر  
 فصل هشتم در بیان شکل افلاک و عناصر و چگونگی ایستادن زمین فصل نهم در بیان  
 معنی و حقیقت جسم فصل دهم در بیان تقسیم جسم به بیض و مرکب اصل اول و راستی  
 عناصر اصل دوم در سبب پیداشدن بخار و دوزخان اصل سوم در بیان پیداشدن

اصل چهارم در بیان پیداشدن ابر و باد اصل پنجم در بیان تولد شدن باران اصل  
 ششم در بیان پدید شدن برق اصل هفتم در پیداشدن تگرگ اصل هشتم در حدوث  
 اصل نهم در پیداشدن رعد اصل دهم در پیداشدن برف اصل یازدهم در پیداشدن  
 صاعقه اصل دوازدهم در بیان پیداشدن کواکب منقظه و شهاب ثاقب  
 و کواکب زوات الاذناب و کواکب ذوات الذرایب اصل سیزدهم در بیان علامات  
 اصل چهاردهم در پیداشدن شمسیات اصل پانزدهم در حدوث نیازک اصل شانزدهم  
 در پیداشدن قوس قزح اصل هجدهم در پدید آمدن ماه اصل هیجدهم در پیداشدن  
 زلزله اصل نوزدهم در پیداشدن و برآمدن آواز از زمین و برون باد و آتش از دره  
 زمین اصل بیستم در پیداشدن آب چشمه و کاریز و چاه نتیجه اول در پیداشدن معادن  
 که اقسام آن حیات است و سیاب و طحیات و مشعلات و مطهرات نتیجه دوم در پیداشدن  
 نباتات و نفس و قوای آن نتیجه سوم در پیداشدن حیوانات نتیجه چهارم در پیداشدن  
 انسان و بسیاری از نکات و خاتمه در ایراد و تشریحات اعضای انسان و مرعوز  
 یزدانی آنست که این نسخه جهت اشتغال او بر فوائد بسیار در میان زیرکان روزگار مشهور  
 و مرغوب گردد و بر نفع آید و محل رضا و موقع قبول باید بفضل الله و ذکره فصل اول در بیان  
 اجمال پیداشدن عقل کل و نفس کل باید دانست که از باری تعالی بی میانجی عقل کل  
 پدید آمده و مجلاً تحقیق این سخن آنست که چون مبادی کمالات باقتضای ذاتی خود که نزد مقتضای  
 امر کن عبارت از آنست بقضای حدیث کنت کثر اخصافاً فاحیث ان اعرف مخلقات الخلق  
 لا اعرف طالب ظهور خارجی عین خود نموده که شجر او موجود حقیقی نیست درین مرتبه تعینی ملحوظ  
 که حکیم آنرا عقل کل نامیده و او را بدین نامهای فکر نیز خوانده اند قلم و آدم سخی و جبریل علی

اولی و بیانی عقل کل نفس کل پدید آمد و معنی این تشریح بر حقیقت آن است که چون ذات باری  
 ظهور افضل هر چه در حق را نموده که ممکن بود که بدان صورت ظاهر گردد و درین مرتبه نیز تعیین بطور  
 گشت که حکیم آنرا نفس کل خواند و بدین نامها می زد که نیز خوانده شد لوح محفوظ و هوای معنی و معلول  
 دوم و آدم دوم فصل دوم در بیان پدید آمدن افلاک و ترتیب ایشان که با تیز و است  
 چون تعیین نفس کل جهت تفصیل ظهور موجود حقیقی بود و خارج از جسم عقل کل که آن فلک الافلاک  
 یعنی فلک نهم عقلی و نفسی نیز پدید آمد و معنی این آنست که از عقل کل درین جسم نشی دارا و  
 پدید آمد و نیز حکیم مقرر اینست که از عقل فلک نهم فلک هشتم پدید آمد و عقلی و نفسی دیگر که عقل  
 و نفس این فلک هشتم باشد معنی نکو و رشد و همچنین از عقل هر فلکی که بالاست ترتیب عقلی  
 و نفسی و فلکی که رو بر دست پدید آید تا فلک قمر رسد که فلک اول و آسمان و نیاست و عقل  
 فلک ثانی و حقیقت آن حکما عقل فعال گفته اند و چون نزد حکماء قمر است که افلاک نه است و فلکی  
 عقلی و نفسی مقرر شد پس عدد عقل و نفس نوزده باشد نه عقول و نه نفوس فلکی و یک عقل کل  
 و ترتیب با افلاک بنفشه است که در زیر فلک نهم که آنرا فلک الافلاک و فلک اطلس و فلک اعظم  
 گفته اند فلک هشتم است که افلاک البروج مشهور گشته و در زیر فلک هشتم فلک نهم است و در زیر  
 فلک نهم فلک ششم است و در زیر فلک ششم فلک پنجم است و در زیر وی فلک آفتاب است  
 و در زیر فلک آفتاب فلک زهره و در زیر وی فلک عطارد است و در زیر وی فلک قمر  
 و در زیر فلک قمر عناصر اربعه و مجموع این افلاک را در درون یکدیگر تصور باید کرد و متصل یکدیگر  
 چنانچه هیچ خلایعی خالی گئی میان ایشان بطوریکه در فصل سوم در بیان گردش افلاک و مدت  
 و در هر یک باید دانست که حکما متفق اند بریکه فلک الافلاک که نهم باشد در وی هیچ شاره نیست  
 و از جانب مشرق بجانب مغرب حرکت میکنند و مجموع افلاک دیگر را با خود حرکت میدهند

در یک شب از نزدیک دور تمام میکنند چنانچه مشاهده میشود که هر صباح آفتاب از مشرق بر می آید  
 و شبگاه بجانب غرب فرو میرود و شب در زیر زمین سیر نموده بار دیگر ماه را از جانب مشرق  
 مروج مینماید و باقی هشت فلک دیگر از جانب مغرب بجانب مشرق حرکت میکنند و این حرکات را  
 هر کس معلوم نمیتواند کرد بلکه حکما بنظر دقیق رصدی معلوم کرده اند و متاخران حکما بر آنند که  
 فلک البروج یعنی فلک هشتم دوری در سه و شش هزار سال تمام میکند و مجموع ستاره ها غیر از  
 هفت ستاره درین فلک هشتم جدا دارند و این ستاره ها را ثبات گویند و هفت ستاره باقی را  
 باین نامها خوانده اند زحل مشتری مریخ شمس زهره عطارد و قمر و اینها را کواکب سیاره گفته اند  
 زحل در فلک هشتم می باشد و او دوری را سی سال تمام میکند و مشتری در فلک ششم جدا دارد  
 و دوری را در دوازده سال تمام میکند و مریخ در فلک پنجم می باشد و او دوری را در یک سال  
 و ده ماه تمام میکند و آفتاب در فلک چهارم می باشد و او دوری را در یک سال تمام میکند و زهره  
 در فلک سوم می باشد و او نیز دوری را در یک سال تمام میکند و عطارد در فلک دوم می باشد  
 و او نیز دوری را تقریباً یک سال تمام میکند و قمر در فلک اول می باشد و او دوری را در یک ماه  
 تمام میکند و تمام حوادث عالم از تاثیر این گروه است بیت کند با ما از ان گردش شمس  
 رسد ما را از ایشان خبر و شمس را به فصل چهارم در بیان پیدایش ان عناصر و مکان هر یک  
 باید دانست که حکما مقرر داشته اند که از عقل فعال عناصر پیدایش شده که آن آتش و باد و  
 آب و خاک و هویلی عناصر یعنی ماده ایشان یک جز است که این چهار صورت مختلف را  
 قبول کرده و مراد هویلی ماده اثر مفعول است که صورت نوعیه آتشی و بادی و آبی و خاکی  
 بدو قائم است و هر یک ازین عناصر را مکانیست که هیچ یک از ایشان در مکان آن یکدیگر  
 قرار نمی گیرند مکان آتش زیر فلک قمر است و مکان باد زیر آتش و مکان آب زیر باد است

بسیار خاک زیر آب فصل نهم در بیان تقسیم عناصر حکما عناصر را تقسیم نموده اند  
 خفیف و ثقیل گفته اند خفیف آنست که بطبع خود مائل باشد بجانب محیط یعنی سوی بالا  
 و ثقیل آنست که بطبع خود مائل باشد سوی مرکز یعنی سوی پست و از عناصر آتش و باد  
 خفیف داشته اند و آب و خاک را ثقیل آتش را خفیف مطلق گفته اند و باد را خفیف  
 مضام و دلیل بر اینکه آتش سبکتر است از باد آنست که آتش در میان هوای است  
 بلکه بالای هوا برمی آید و دلیل بر آن که هوا نسبت آب سبکتر است سه چیز ظاهر است اول  
 آنکه راههای بزرگ که جاری باشد دیده میشود که چون بنا هواری میرسد آب برمیخیزد  
 و چون مرتفع باشد از زمین هوا در میان او درمی آید و بصورت بخاری از آب جدا شده  
 بر هوا میرود دوم آنست که هرگاه چنگ پر باد کرده در آب فرو برند چون دست از وی  
 باز گیرند آن چنگ بر روی آب می آید سوم آنست که هرگاه که کوزه سترنگ را در آب  
 فرو برند چون آب در وی درمی آید آواز قبیق از او ظاهر میشود و آن از آنست که باد  
 که در درون کوزه است بیرون می آید و چون کوزه میشود صدای از ایشان بطور می آید  
 گریزی و چیزی را بر یکدیگر آید از وی حرفی و صوت اندر و اما دلیل بر آنکه آب و خاک گرایده است  
 آنست که ایشان را هر چند بجانب بالا برمی اندازی از هوا فرو می آیند و دلیل بر آنکه  
 خاک گرانتر است از آب آنست که اگر سنگی با کلوخ پاچه در آب انداخته میشود در آب  
 فرو میرود و محصر عمده بار است و آثارش عیان در فصل ششم در بیان کیفیت  
 که لازم عناصر اند باید دانست که حرارت و برودت و رطوبت و یبوست را کیفیات  
 اربعه گفته اند و ظاهر است بر هر چیزی که حرارت و برودت و رطوبت و یبوست  
 مصاحبت میکند اما حرارت و رطوبت و یبوست جمع میگردد و برودت نیز با این هر دو

جمع میشود بنابرین مقرر ازین کیفیات چهارگانه حرارت و میو است را لازم عنصر آتشی داشته اند و  
 حرارت و رطوبت را لازم عنصر هوا و برودت و رطوبت را لازم آب داشته اند و برودت و میو است را لازم  
 خاک پس طبیعت آتش گرم و خشک باشد و طبیعت هوا گرم و تر و طبیعت آب سرد و تر و طبیعت خاک  
 سرد و خشک و متناظران حکما گفته اند که حرارت کیفیتی است که از نشان او آن باشد که بسکی نخت را پیدا  
 سازد و برودت کیفیتی است که گرانی و ثقلی را پیدا کند و رطوبت کیفیتی است که جوایی آن بود که از جزی  
 زود از هم تفرق نماید و جدا شود و باز زود اتصال یابند و یکدیگر پیوندند و میو است کیفیتی است که  
 نافع بود از آنکه اجزای جسم برودتی تفرق یابند و از هم جدا شوند و نافع بود از آنکه اجزا  
 متفرق شده باسانی بهم جمع شوند زیر کان برین سخن که طبیعت هوا گرم است سواست  
 ایراد نموده اند که اگر طبیعت هوا گرم است سبب چیست که تا هوا را گاهی خشک احسا  
 میکنم و درمی یابم که خشک است جواب آنست که بخار با آبی از زمین متصاعده میشوند و هوا  
 میروند و چون بهوائی که نزدیک زمین است مختلط میگردد و هوا خشک میشود و دیگر بار سواست  
 ایراد نموده اند که اگر حال چنین بودی بایستی که بهوائی که نزدیک زمین دریا بار بار است  
 خشک تر بودی از هوای که بر قله های کوه است و ظاهر است که بهوائی که بر قله کوه است خشک  
 تر است و درین شک نیست جواب این آنست که هرگاه که شعاع آفتاب بر روی زمین  
 می تابد گرمی در زمین پیدا میشود و بواسطه این گرمی زمین در هوای که نزدیک زمین است  
 گرمی پیدا میشود و ظاهر است که اثر گرمی روی زمین بهوائی که بر سر کوه است کمتر میسرود و بواسطه  
 دوری این هوا از زمین فصل هشتم در بیان طبقات عناصر و باید دانست که چه بود حکما  
 برانند که طبقات عناصر نه است چنانچه عدد و فلک و بیان آن برین وجه نموده اند که طبقه  
 آتش دوازده است اول طبقه آتش خاص و این طبقه است که بدون فلک است و پس پدید است

دوم طبقه و فانیه است و این آتش است که آینه خسته است به بخاری غلیظ که از زمین برآمده است و بانی  
 که بود متصل است رسیده و طبقه دوازده داشته اند و این طبقه هوایی صرف این هوایی است که  
 طبقه دوم آتش پیوسته دوم طبقه هوایی است که آنرا که زهره می گفته اند و این طبقه در غایت  
 خنکی است جهت دوری او از زمین سوم هوایی است که بروی زمین پیوسته است و این طبقه هوا  
 گرم باشد جهت گرمی زمین از شعاع آفتاب و طبقه آب برای گیاهان داشته اند و این ظاهر است و  
 طبقه زمین را سه داشته اول طبقه که باب و چهار آینه است و معاون و کامها و این طبقه پیدا  
 میشوند دوم طبقه طلسم است که در روی تری یافت میشود و چنانچه در کندن کار و زوچاه ظاهر میشود  
 سوم طبقه خاک صرف است و این طبقه است که بر کوزه عالم نزدیک است در برگرد مرکز واقع است و  
 بعضی از حکما طبقات عناصر را هفت داشته اند آتش یکی و هوا و آب یکی و خاک یکی و آتش ازین  
 عناصر آب و خاک را شائبه رنگ است یعنی چنان مینماید که رنگ دارد اما در حقیقت چون طبقه  
 ایشان را لون نیست و در باد و آتش هیچ شائبه رنگ نیست و اصلا رنگ ندارند و دلیل  
 برین آنست که اگر ایشان را رنگ بودی مانع آمدندی از دیدن ستاره ها که بر بالای ایشان  
 واقع اند زیرا که مقرر است که هر که رنگ دارد چیزی را که از قشای او بداند جسم آن چیز را محجوب  
 تواند دید و اینکه تا در آتش فروخته رنگ می بینیم سبب آنست که آتش صافی را رنگ نیست  
 آنست که چون فسیله چنانچه را برشته اند چنانچه زبان زنده است که هر فسیله است رنگ زبان نماید و چنان  
 دیده شود که آن شعله در زبان از هر فسیله جدا گشته است و آن آتش خالی است و از آن سبب  
 چنین نماید که در آن موضع آتش بیشتر و قوی تر است بلکه آتش حقیقت آنست زیرا که گفته اند  
 که آتش هوایی است سوزنده فصل پنجم در بیان شکل افکار و عناصر و چگونگی استاد زمین  
 ماده و نسبت که حکما بر بیان و دلیل انبیا نموده اند که شکل افکار و عناصر مکرر است یعنی گرد

و گفته اند که ایست که در میان رست آن نقطه فرض توان کرد که خطی که از آن نقطه کشیده شود  
 بجانب محیط آن کره یعنی بجای که اجزای کره از همه طرف بدو آخر شود تمام آن خط را درست دار  
 برابر باشد و آن نقطه میان راست کره را مرکز گویند و چنان باید دانست که مجموع این کره  
 افلاک و چهار کره عناصر درون یک یک دیگر واقع شده اند بر نیوج که ظاهر بیرون هر کره که در درون است  
 چسبیده و متصل باطن و در آن که که در درست و زینت افلاک و عناصر مذکور شد پس ازین  
 سیزده کره آنچه بیرون همه و مکان دوازده کره دیگر باشد فلک هم بود و کره در درون دوازده  
 کره دیگر مکان داشته باشد کره خاک بود پس هر چه مکان افرمین باشد فلک حافظ و نگار  
 او خواهند بود و چنانچه صندیتی که نگهبان آن چیز است که در دست بیت هرگز نمیرد آنکه دیش  
 زنده شد بعشق و ثبت است بر جریح عالم دوام ما و تعامل عبارتست از مجموع این سیزده  
 کره افلاک و عناصر و آنچه در ایشان هست و نه فلک و هر چه در ایشان بود آنرا عالم افلاک  
 عالم علوی گفته اند و عناصر چهارگانه و هر چه از ایشان باشد آنرا عالم عناصر و عالم سفلی و  
 عالم کون و فضا و گفته اند و باید دانست که نقطه که در میان رست این سیزده کره فرض کرده  
 آن مرکز عالم گویند و این نیز مقررات حکماست که هر چه در وی ثقل و گرانی هست بطبع کشش  
 ذاتی او میل مرکز عالم دارد که آنجا قرار گیرد و این مقرر شد که زمین گرانی ترین عناصر است  
 بنابراین واجب شد که تمام اجزای کره زمین بسبب ثقلی و گرانی که در وی هست جوئی آن  
 که به مرکز عالم قرار گیرند و وجه هر جزوی از کره زمین که به طرف و جایی از مرکز عالم بود طلب  
 آن باشد که آن جزو دیگر را دفع کند و دور گردد و انداز مرکز ما خود قرار گیرد و چون طبیعت زمین  
 یکی است قوت هیچ جزوی بر آن دیگر غالب نتواند بود و میل و رفع تمام اجزا برابر بود  
 و مرکز زمین بر اثر رست مرکز عالم واقع باشد و بدین سبب زمین قرار گرفته و ساکن گشته



در میان اینها سوالی و شبهه نموده اند که چون گرانی تمام اجزای زمین برابرست باستی که هرگاه  
 گرانی عظیم از یک جانب زمین بطرف زمین دیگر نقل نموده بی مثل لشکری بسیار که  
 از اقلیمی و مملکتی بملکت دیگر برود که زمین چوبندی و بدان طرف کشتی که گران تر شده است  
 و این ظاهر میگردد و هیچکس در نمی یابد جواب این مقرر گشته که بواسطه عظمت کوه زمین  
 امانتال انچه مقدار گرانیه که از یک جانب او بجانب دیگر منتقل شود سبب جنبش او نمیکرد  
 اما بقنان و ابریک بنیان گفته اند که هرگاه که از گران زمین بکانه دیگر او لشکری عظیم برود  
 نقطه مرکز ثقل و گرانی او باید که منتقل شود نقطه دیگر و این سخن بر هر کس ظاهر نمیکرد  
 در جهت نازکی آن فصل ششم در بیان معنی و حقیقت جسم و باید دانست که بعوت حکما  
 جسم جوهری را میگویند که در وی طول یعنی دراز و عرض یعنی پهنای و عمق نیز فاعل باشد  
 و این جوهری که با او این سه عرض باشد آنرا جسم طبعی گفته اند و این سه عرض که درازی  
 بود و پهنای و معنی که آن جوهر قائم اند آنرا جسم تعلیمی گفته اند پس معلوم شد که جسم طبعی  
 هرگز بی جسم تعلیمی نخواهد بود و جسم تعلیمی را نیز بی جسم طبعی وجود ندارد بلکه هیچ جوهری بی عرض  
 نیست و هیچ عرض بی جوهر وجودی نمیتواند بود و جوهر موجودی را اگر نیک که بذات خود قائم  
 بود و در وجودش تغییری نبود و عرض موجودی را میگویند که بذات خود نتواند که هستی یابد  
 و در وجود استیلاج بود بغیر مثل سفیدی یا سیاهی که تافنس آن چیز که سفیدست یا سیاه هستی  
 نیابد سفیدی و سیاهی آن چیز نتواند وجود که باشد و این ظاهرست که چون معنی لفظ جسم  
 مقرر گشت باید دانست که نزد حکما حقیقت هر جسمی دو امرست که یکی بی آن دیگر نمیتواند  
 بود که وجود یا بندگی را میبوی گفته اند و یکی صورت جسمی و بیان روشن این آنست که  
 بر هیچ زیرکی پوشیده نخواهد بود که هر جسمیکه هست از غلکیات و عنصریات او را مقدار

و شکلی هست که محسوس نمیتواند شد و مقدار و شکل عرضند پس جوهری باید که این عرض بدو  
 قائم بود و جوهری را که با صالت این عرض را قبول کرد آنرا صورت جسمی گفته اند و چون این  
 جسم صورت است جوهر دیگر باید که این صورت با او بود تا هر دو جسم با هم شوند و این عبارت است  
 از آنکه صورت جسمی را که صورت غیر جسم است و آن جوهر که با صورت میباشند آنرا هیولی گویند  
 در این سخن زیاده را روشن میگردد که هیولی در تعیین خانه و محتاج است به صورت و صورت  
 در وجود محتاج است به هیولی پس هیچیک از این یک یگانه نمیتواند بود و در خارج و فرق میان هیولی  
 و صورت درین امثال شاید که ظاهر گردد و در مثلاً پارچه از آب که در یک ظرف باشد و در  
 که او را اتصالی و یگانگی هست و هر گاه که همان آب را در دو ظرف ریزند آن صورت نابود میشود  
 و در صورت دیگر ظاهر میگردد و باز چون آب این دو ظرف را با هم جمع سازند صورتی و یگانگی  
 مثل صورت اول پیدا میسازد پس در جسم جوهری هست و جوهر خود محسوس نمیشود بلکه آنچه محسوس  
 میگردد و اعراض است فصل و هم در تقسیم جسم بسیط و مرکب باید دانست که جسم بر دو قسم  
 بسیط و مرکب جسم بسیط آن بود که هر چیزی که در او فرض کرده شود همه بر یک طبع باشد مثل آب  
 مثلاً که هر جزو از جسم آب که فرض کنی طبیعت او سرد و تر بود و هیچ اختلاف طبیعت در اجزای او  
 نیست و جسم مرکب آنست که اجزای او بر یک طبع نباشد مثل سنجبین مثلاً که چون مرکب بود  
 از سرکه و عسل بر یک ازین دو جزو خلاف طبع یکدیگر اند چنانچه سرکه سرد است و عسل گرم و جسم  
 بسیط بر دو قسم است یکی آنکه قابل تغییر و فناست مثل عناصر دیگر آنیکه قابل تغییر و فنا نیست  
 مثل افلاک که بر همان اشارت نموده اند که ایشان را فنا و تغییر تبدیل جوهر بجوهری نیست  
 و جسم بسیط غیر از فلکیات و عناصر دیگر جسمی نیست و فلکیات را بسایط علوی گفته اند عناصر  
 را بسایط سفلی و باید دانست که مقرر حکما آنست که هر جسمی که مرکب است ترکیب از عناصر است

پس وجود بساطت باید که مقدم باشد بر وجود ترکیبات و حکما گفته اند که آنچه دلالت میکند  
بر آنکه اصل هر چیزی نشانه هرست دو امر است یکی از تقیه تحلیل است و یکی از تقیه ترکیب بیان  
طریقه مرکب آنست که بدان بر حیوانی که کامل الخلقه بود یعنی غیر حشرات از منی پدید میشوند  
و منی از خون و جو و دیگر و خون از غذا حاصل میشود و هر غذائی که هست یا حیوانیت یا نبات  
و غذای حیوانی البته مسالی منتهی میگردد و نباتات از اختلاط عناصر حاصل میشوند برین وجه که چون  
آب خاک آمیخته و هوا بدور رسیده و حرارت آفتاب در او اثر کرده نبات میروید و بیان طریقه تحلیل  
آنست که هرگاه پارچه از جسم حیوانی یا نباتی یا معدنی در نوع و باقی نماند و آتش بگیرد  
از وی تربیایابی جدا میشود و اجزای هوای پرتجاری شده از وی دور میگردد و دورتر قریع  
خفا که مثل خاکستر میماند و این مشاهده دلالت میکند بر آنکه اصل آن جسم این چهار چیز  
بوده و از این عناصر ترکیب یافته ترکیب در بیان آنکه خلأ نمیتواند بود که باشد باید دانست  
که اگر خلأ ممکن بودی تعریف او برین وجه بودی که بعدیت ممتد و کشیده شده و جمیع طول  
و عرض و عمق و از ایشان آن بعد آن بود که اجسام در وی مکان گیرند و اینچنین بعد  
با اتفاق حکما محال است که باشد و تکلیف از علامات محال بودن خلأ سه چیز ذکر کنند و در آن  
اول آنکه هرگاه که مقداری از چوب که تمام اجزای او در حجم و برائی برابر باشند سه دور  
بر در قاروره و شیشه نمایند چنانچه هیچ قرصه نماید اگر آن چوب بدرون قاروره فرستاده شود  
آن قاروره بجانب بیرون شکسته میشود این نشانه آنست که هوای که در درون این  
شیشه است اطراف و اجزاء او را بجانب بیرون دفع میکند و میل میدهد به سبب آنکه  
آن مقدار که چوب در وی آید هوای او را دور میکند تا جای او شود هرگاه که چوب چنین که  
نموده شد در درون قاروره باشد چنانچه یک طرف آن چوب بر سر آن قاروره واقع شود

بر وجهی که هیچ فیه نماد از سر آن فاروره نگران چه آب آن فاروره بیرون کشیده میشود و آب  
آن فاروره بجانب درون شکست میشود و این نشان آنست که آن مقدار از چوب در آید  
شیشته بیرون می آید هوای در درون شیشته است و بیای چوب کشیده میشود و بدین سبب  
اجزای شیشته نیز به درون درون کشیده میشود و شکست میگردد و و هم آنست که آن فوت ولی  
که درون او خالی باشد هرگاه که یک سوراخ در آب فرو بریزد یک بطری و یک را در آب چون بگیرد  
و پس نمایان میکند البته آب بطری بالا بر می آید با وجود آنکه طبیعت آب بجانب بالا بر نمی آید  
و این که آب بجانب بالا بر می آید باید دانست که هوای که در درون آن است با آب پیوسته  
و چون آن هوا بجانب بالا کشیده میشود و هوای آب را با خود کشیده بطری بالا بر می آید و چون  
معلوم شد که درون نمایی نبوده تخلائی باشد معلوم آنست که هرگاه که آب را در یک سوراخ  
و در زیر او سوراخهای تنگ بود آنرا پر آب سازند که باخ سوراخ را محکم سازند آنجا نیز آنرا  
نیز او نمیرود و اگر سوراخ او را بکشایند آب آنطور از سوراخهای زیر آن طرف میرود و این  
و این است آنست که در صورتیکه سوراخ محکم شده است اگر آب فرو آورده اند آن خالی را از  
زیر آنکه هیچ امری نیست که هوا در آید و جای آنجا را نیز در صورتیکه سوراخ شده است چون  
آب فرو می آید از این امر هوا در می آید و این علامت امتناع خلاست این دو فعل نیز در مقدمه  
کتاب مذکور شد اکنون شروع در موصول کرده میشود حاصل اول در بیان امتحالت عقلی  
یعنی مبدل شدن عنصر بعنصری و این را کون و فساد نیز گفته اند باید دانست که هرگاه  
عنصری بعنصری مبدل گردد و باطل شدن صورت اول را فساد گویند و پیدایش صورت  
و هم را کون و این مقدمه مبنی برین است که مقرر شده است که نزد حکما که مبدلی این چهار عنصر  
یکی است و تحقیق این آنست که پیشتر معلوم شد که در هر جسمی جوهری هست که صورت آن

جسم بدو قائم است پس چنانچه ملائجه باید نمود که در غنا صریح جبهه است که عامل این چنان  
 صورت آتشی و هوایی و خاکی آبی شده مانند لوجی که پارچه از وی سرخ بود و پارچه سفید  
 و پارچه زرد و پارچه سیاه و بتا شیر افلاک هر پارچه از این لوج آن صورتی که دارد و نماید  
 و صورت دیگر مناسب صورت شائع است میگرد و دلیل برین آنست که مشاهدات  
 میکند بر آنکه شش نوع تبدیل میان عناصر واقع است اول آنکه آتش هوا میشود از این  
 ظاهر است چنانچه دیده میشود که شعله های آتش چون بلند بر آید هوا میشود و چنانچه اثر حرارت در  
 نماید و هم آنکه هوا آتش میگردد چنانچه اگر بکوزه آهنگدان دم نمایند و هر چه در آن کوزه بود  
 در تواند محکم کنند و ساختنی بقوت تمام پیوسته بدینند هوایی که در درون کوزه باشد چنان  
 گرم گردد که هر چه بوی برسد آنرا بسوزانند پس هوا آتش شده باشد زیرا که در آتش هوای  
 سوزنده سهیم آنکه آب هوا میشود و چنانچه فلان سرست که مقداری از آب که در ظرف باشد آن را  
 بچوشانند بتدریج و آهسته از وی انبار بریزند و بر بالا شود و هوا اگر دو چنانچه در ظرف آنجا اند  
 هوا هم آنکه هوا آب میشود چنانچه در آید میشود که در هوای گرم اگر ظرفی را بر سازند از برف یا یخ  
 یا آب خنک تفصیص که انظرف از مس باشد یا از برف یا امثال آن چون اندک فرصتی بگذرد  
 بر بیرون انظرف قطره های آب پدید آید و اگر آن ظرف پنبه باشد هم اندرون و هم قطره های  
 آب پیدا شود و سبب این آنست که نسبت گرمای هوا در هر احرار قوی و لطیف میگردد و چون  
 برف یا یخ یا آب خنک جبهه انظرف را تنگ خنک سازد و هوای که پیوسته انظرف بود از این  
 تنگ سرد شود و در وی کسافتی پدید آید و غایب شود و تا بل آن گردد که آب شود پس صورت  
 هوای از خلق میشود و هوا میگرد و در آب میگرد و در رستان و هوای خنک این قطره ها  
 ظاهر میگردد و سبب آنکه هوایی که مجاور انظرف است لطیف است بسبب برودت

چه مقرر است که هر چه گرم تر لطیف تر و استحالت و تغییر یا فتن را قابل تر و دلیل بر این است  
 که چون در زمستان آب گرم که پر گرم نباشد و آب سرد هر دو را بر زمین ریزند جائیکه هوا  
 خشک بود اول آن آبی که گرم بوده است بخ سرد و بسیار بود که کسی آب گرم و خفوس سازد بدان  
 زردی بخ بندد و در شهرهای گرم سیر بعد از نماز دیگر که هنوز آفتاب بلند بود کوزه های آب را  
 بر بلند میامی نهند تا شب برو بگذرد و پیش از آفتاب بر میدارند آن آب نیک سرد میشود اگر  
 کوزه را بعد از آفتاب فروشن بر آن بلند میامی بر باد بگذرانند تا شب برو بگذرد چنانچه خشک  
 نشود که آن کوزه را که آفتاب بر و تافته باشد بسبب آن بود که چون آفتاب بر آن آب تابد  
 بقدر گرم گردد و در وسط افتی پدید شود که قابل تر گردد و در تغییر و استحالت را در این مشاهدات و  
 تجربه با سمیت بصارت مذکور گشت بعضی از عقلا را غلطی واقع شده گفته اند قطرات آبی  
 پیدا میشود بر اطراف ظرفی که در بخ باشد یا آب خشک بسبب شمع است و ترانیدن آبی که  
 در بیرون ظرف است بجانب بیرون و این سخن را باطل گردانیده اند بینه وجه اول آنکه در صورت  
 کبخ و ظرفی مانده باشد و بخ آبی نشده باشد قطرات آب بر اطراف ظرف دیده میشود  
 پس بسبب ترانیدن نبوده باشد و دوم آنکه اگر بسبب آن قطره های آب رشح بودی بایستی که  
 آن قطرات از بیرون ظرف در مقابل موضع بودی که آب داشتی و حال آنکه دیده میشود که  
 بر اطراف موضع که از آب خالیست آن قطره ها پیدا میشود و سوم آنکه اگر بسبب پیدایش  
 آن قطرات ترانیدن بودی بایستی که از آب گرم پیشتر پیدایشی جهت آنکه آب گرم لطیف  
 تر است و خشک نیست که قطرات از آب گرم پدید نمی آید و بعضی دیگر عقلا را غلطی دیگر  
 واقع شده گفته اند بسبب پیدایش قطرات بر اطراف ظرف آنست که اجزاء آب با هم آمیخته  
 برو پیوسته است آمیخته میشود و چون آن اجزای آب در غایت خفویت و حرارت بود آنرا

جذب نماید آن اجزا نمیتوانند که بهر ارا خرق کنند و بشکافند و فرو آیند و بر اطراف ظرف  
جمع شده اند اما هرگاه که ظرف بغایت خشک شده بودی که نزدیک این ظرف بغایت خشک میگردد  
و در آن اجزا و آب که بهر آن میخستست سرد میشود و فرو می آید و بر اطراف ظرف جمع میگردد  
و قطرات حکما این سخن را باطل داشته اند بیکه وجه اول آنکه اگر آن قطرات بآبی بودی که  
با بهر آن میخست شده بایستی که چون چند نوبت پیوسته آن قطرات را که بر اطراف ظرف پیدا میشود  
پاک ساخته دیگر آن قطره با پیدا نماید زیرا که نمیتواند بود که آب بسیار آن بهر آن میخست شده  
و بر بهر آن میخستد و نیز بایستی که آب ظرف کم شدی و حال آنکه مشاهده میشود که هر چند که آن قطره  
را دور میگردد و دیگر پیدا میشود و آب ظرف نیز هیچ کم نمیکرد و دوم آنکه آن قطره با از آب بهر  
آن میخست بودی بایستی که هر بار که او را دور کردی پیدا شدی از بار پیشتر کمتر بودی و حال آنکه  
گاه هست که آن قطره با در بار دوم با سوم پیشتر است اربار پیشتر سوم آنکه اگر آن قطره با از  
آب با بهر آن میخست بودی بایستی که هر نوبت که پیدا شدی و نیز از زمان پیشتر پیدا آمد  
زیرا که آنچه بهر آن میخست ظرف آن میخست است پیشتر فرو می آید و این ظاهر است از تبدل عناصر  
چشم نوع آنست که آب خاک میشود برین وجه که چون آب از چشمه بیرون می آید و بر روی زمین  
میرود سنگ میگردد و این در بلاد بخشان واقع است در ولایت در آردخان که آب صافی از  
و این کوهی بیرون می آید و چون محله زمین میگردد و می بندد و سنگ مفید میشود و آن سنگ را  
در آن ولایت سنگ آبی میگویند که خاصیت او آنست که چون کسی او را میخورد شہوت او  
سجرت می آید و همچنین در فواحی ترکستان آبی بیرون می آید و سنگ میشود و شفاف که آن را  
سنگ مرمر گویند و همچنین در فواحی ترکستان این نوع آبی که سنگ میشود هست و تا که خاک  
آن موضع را قوتی باشد که خاکهای دیگر را نبود ششم آنست که خاک آب میشود و چنانکه محال

کیمیای که سنگ چند را به یون فتن بگرفت با نوسا در چنان میسایند که گداخته میشود پس شاه را پس گم  
نش امر دلالت میکند بر استحالت پذیرفتن عناصر و تبدیل شدن بیکدیگر و باید دانست که  
همچنانکه این استحالت و تبدیل در جسم عناصر واقع است همچنین استحالت عناصر در کیفیت یعنی  
در حرارت و برودت و رطوبت و یویست نیز واقع است چنانچه دیده میشود که در جسم که شل میگردد  
در طبیعت هر گاه که ایشان را بر هم سخت بسایند گرم میشود و آنچه جسم چسبن گرم شده را مخلوک  
گویند و هر گاه جسم ترا بسیار بجنبانند سخت آن جسم گرم میشود و موید این مقالست اینست که  
محمد سعودی که یکی از اهل حکمت است در رساله خود آورده که در آخر خرداد در میانانی که میان  
بلخ و مروست من دیدم که فقیه های مشعل چرب کرده بودند و در بارش مانده از غایت کرکها  
که در آن بیابان بود از تابش آفتاب و حرکات پیوسته که آن فقیهها را مبتلا میشد از رفتن  
شر آتش در آن فقیهها در گرفته بود و بر می آید چون از چوالم بدون آوردند شعله زده و به سخت  
اصل و دم در سبب پیداشدن بخار و دخان بسیار حقیقت ایشان را باید دانست که  
تمام حکما متفق اند بر اینکه اجرام کوکب موثر اند درین عالم و عناصر از ایشان اثر قبول میکنند  
و ازین کوکب آنچه اثر او ظاهر تر است آفتاب است و ماه و میان این بریزه نموده اند  
که ما مشاهده میکنیم که احوال عالم سفلی مختلف میشود بحسب اختلاف احوال آفتاب و ماه چنانچه  
دیده میشود که آفتاب هر گاه که در غیر وزنی رهست در مقابله و تارک سراسر بل و یایی بگذرد  
و فصل تابستان میشود و این گاهیست که آفتاب برج سرطان میرسد نسبت بابل اقلیم  
چهارم و پنجم مثلاً دیده میشود که بعد از سرطان روز بروز آفتاب از سمت الراس نازک تر  
و در میگرد و تا بجای که انزان دور تر میگردد و این گاهیست که آفتاب برج جدی میرسد  
و آنهم فصل زمستان میرسد و چون آفتاب بیانه جای رهست سرطان و جدی رسد اگر



در برگشتن از سرطان بر آنجا رسد فصل تیر ماه شود و اگر در برگشتن از جدی بد آنجا رسد فصل بهار شود و از اختلافات این چهار فصل اختلاف عالم ظاهر شود پس تا شیر آفتاب در عالم سفلی ظاهر است و اما در بیان تا شیر ماه در عالم عناصر یعنی عالم سفلی شیخ بوعلی سته چیز مذکور فرموده اند اول اختلاف قد و جبر و است گاه بهر دو ارتفاع یعنی هر گاه که ماه بدر میشود و نور او در زیاده شدن باشد آب دریا با زیاده میشود و در عبارت ازین است و چون ماه از بدر رسد بگذرد و نور نقصان شدن گیرد آب دریا با کم شدن گیرد و جبر عبارت ازین است و قمر زیاده شدن او سحر و شعر است و زیاده شدن نور ماه و کم شدن نور سحر اختلاف احوال اثمار و فواکه است در پنجتن گاه بهر ماه که چون ماه بدر شدن است پنجمه شدن نباتات تنجیس میوه با پیشتر است از زمان کم شدن نور ماه و مجموع که اکب دیگر از ثواب و سیار است در عالم سفلی اثر دارند اما تاثیرات ایشان ظاهر نیست چون این سخن مقرر شد باید دانست که سبب پیداشدن بخار آنست که چون آفتاب بر روی زمین می تابد بواسطه خوراک زمین گرم میشود و سبب این حرارت بعضی از اجزای آبی لطیف تر و سبکتر میشود و قصد بالا کرده همان مقدار از اذای هوا مختلط شده مرتفع میگردد و آنرا بخار میگویند پس حقیقت بخار اجزاء جزو نیست که با اجزاء منفیه هوایی آمیخته میشود و نیزه که از غایت صفرا و اریح یک ازین دو عنصر در جس متنازع میگردد و چنان میاید که بخار جزو است که مخالف هوا و آب و اما سبب پیداشدن دخان آنست که چون آفتاب بر اجزاء خشک زمین می تابد بواسطه حرارتی که در اجزاء پدید میشود اندک رطوبتی که در ایشان میباشد سوخته میگردد و ذمیت میشود و میبوست آن اجزاء غالب میشود و نیک سبک میگردد و در بعد از آن بحکم حرارت و نفوذ این اجزاء سوخته شده خاک با جزای هوایی آمیخته سعی بالا حرکت میکند

و اگر دغان گفته اند پس حقیقت دغان اجزای جزو سوخته خاکی باشد که با جزای صغیره مولی  
 آمیخته شده بجانب علوی حرکت کنند و باید دانست که بخار دغان بر دو وجه است یکی آنست  
 که بر روی زمین تولد میکند و پیدا میشوند و دیگر آنست که در زیر زمین نفوذ و منقبض و محبوس  
 مینماید و از قسم اول بخار دغان آثاری پیدا میشود که در زیر زمین ظاهر میگردد و چون زلزله  
 و شبیه با و کانهانیا پنجه ذکر کرده خواهند بود باید دانست که حکما در کتب خود دغان را با سیم بخار  
 یاد کرده اند آنچه از اجزای آبی پیدا میشود آنرا بخار تر و بخار آبی گفته اند و آنچه از اجزای خاک  
 حادث میشود آنرا بخار خشک و بخار دغانی گفته اند اصل سوم در سبب پیدا شدن باد و  
 باید دانست که از مقررات حکماست که فعل حرارت تفریق و بسیط گردانست یعنی کیفیت  
 حرارت در جسمی حادث شود و اجزای او را کشاده و پراکنده گرداند و فعل برودت بعقد  
 جمیت یعنی چون کیفیت برودت در جسمی حادث شود اجزای او را می بندد و فضا را می کشد  
 و دلیل بر اینکه حرارت حجم و مقدار جسم زیادت میگرداند آنست که چون طر فی را بر آب بیاورند  
 چنانچه قدری ماند تا بلب او برسد پس آن آب را بر آتش نمایند تا نیک گرم شود البته نظر  
 بهر شود و از لجهای کوزه روان گردد و شک نیست که ماده آب زیاده نمیشود بلکه حجم و  
 مقدار او زیادت گشته و در حرکت مقرر شده است که مقادیر اجسام عرضی است نه ذاتی  
 و جائز نیست که ماده جسم بر حال خود باشد و عرض او مختلف گردد اما دلیل بر آنکه برودت  
 بسبب کم شدن مقدار جمیت است آنست که آبی که در کوزه باشد چون یخ و مقدار او  
 کمتر گردد و چنانچه مشاهده میشود و اگر طر فی که آب در یخ بندد و سرد تنگ اول روی آب  
 یخ کند پس زیر آب بعد از آن باقی آب چون یخ بندد حجم و مقدار او فرود شود و بهم در کشید  
 گردد و اجزای مذکوره را از همه طرف بخورد و در کشد و بشکند چون این دو مقدمه مقرر شد

بایده دانست که حکما سبب پدید شدن باد را چنانچه پذیر داشته اند اول آنکه چون جایی از جانب  
 هوا نسبت به آتش آفتاب نیک گرم گردد و این سبب اصلی در پدید آید بر شمال جسم متخلل و مقدار آن هوا  
 بیشتر گردد و برین سبب هوایی که محاسن و مجاور آن هوا بود و را دفع و دور گرداند تا جایی او  
 بگیرد و بدین واسطه حرکتی در هوا پیدا شود و این هوا متحرک باد باشد دوم آنکه چون از جانب  
 هوای نیک سرد شود آن برودت آن هوا را نیک منقبض و منقذ گرداند و اجزای او در هم  
 کشیده شود و مقدار کمتر گردد و پس هوایی که نزدیک او باشد بطرف او حرکت کند تا آن مقدار  
 موضعی که از آن هوا سرد شده باشد خالی میشود آنرا بگیرد زیرا که خلأ محالست چنانچه در اصل کتاب  
 بدین اشارتی شد و چون حرکت در هوا پیدا شود باد پیدای آید و این دو نوع باد را یک گفتند  
 و ملایم و طاہرست که سبب حدوث این دو نوع باد کیفیتست که در ذوات هوا حادث میشود  
 سوم آنکه چیزی از ذوات هوا او را حرکت دهد و این برین وجه میباشد که چون اجزای او در  
 بخارها و دخانها از زمین برخیزند و بر هوا شوند چون بگردد زهریر رسد اگر برودت هوا از زمیزی  
 حرارت آن بخار و دخان را زایل گرداند و خاک سازد و غلیظ و ثقیل شوند و بر سرست تمام شوند  
 و بدین سبب متوجی در هوا پیدا شود و بادای عظیم روان گردد و اگر حرارت بخار و دخانی او برود  
 زهریری و درنگر و از طبقه زهریر بگذرند و متصاعد شوند تا بگردد آتش برسند و بواسطه ثقل  
 که در ذوات او هست از آنجا تجاوز نتواند نمود و بطرف سفلی باز گردند و بدین سبب حرکت در هوا  
 پیدا شود و باو حادث گردد و هر بادای که بدین سبب بود آغاز در زمین او از بالا بود و بادای  
 که از مرده یعنی بادین و شمال آن پدید میشود ازین وجه است چنانکه چون بخار تری از  
 زمین برخیزد و بسببی که معلوم شد گردا گرد هوا و تابش آفتاب آن بخار را لطیف تر و سبکتر میکند  
 چنانکه بگردد زهریر بر سر ما در روی آتش میکند و حرارت را در پوست آن بخار گرم میکند و از این سبب

در حال هوا میشود و آنچه غلیظ است ابر کسیت میشود و بران هوا می‌جاش میزند و او را باز میگرداند  
بفضل و بدین حرکت با و حادث میشود پس ازین بیانات معلوم شد که حقیقت باد هواست و حرکت  
اما از سه وجه اول سبب حرکت هوا حادث میشود بذات هوا و وجه آخریم ذات بهر سبب  
حرکت هوا هر دو حادث میشود حاصل چهارم در بیان سبب پیداشدن ابرها باید دانست  
که ابر بخار است که غلیظ شده باشد و منقذ گشته و سبب پیداشدن او آنست که چون بخار  
از آبها و زمین های نناک بواسطه تابش آفتاب برخیزد و بر هوا شود و اگر آن بخار نازک باشد  
در هوا حرات یافت شود آن حرارت هوا آن بخار نازک را تحلیل دهد و پراگنده سازد و که منقذ  
گشته است که فعل حرارت تفریق و تلطیف اجزاست چنانچه دیده میشود که هر چه بسته و  
منعقد باشد مثل شمع و چون آتش عرض کنی بروی آن که در و بود و در گدازد و گدازد و اگر بخار  
بسیار بود و حرارت هوا ضعیف باشد یا بخار کم باشد و حرارت هوا نبود البت آن بخار بخار  
شود و از طبقه اول او که هوا گرم است در گذرد و بطبقه دوم که مرکز زمین است برسد و در  
زمین می‌ریزد و آن بخار اثر کند و او را ثقیل و کسیت گرداند و آن بخار فرسب آب و جمع شود و بر  
این بخار کسیت شده بود که سبب بروی بمانی زمین می‌منقذ شده چنانچه تدریجاً که فعل  
بر روی غلیظ گردانیدن و فرسب آوردن است مثل آنچه دیده میشود چون در حمام ریزان کنند  
و هوای خشک و آید سرما هوای گرم حمام را غلیظ گرداند و بخار کند چنان شود که هوای  
گرم بانه تاریک گردد و این در رستان از نفس آدمی و دیگر حیوانات دیده میشود و مانند دود  
که بر می‌آید و در تابستان این حالت مشاهده نمیشود و سبب آنست که نفس گرم بدرستی آید  
در رستان فی الحال هوای سرد و زمین کسیت و غلیظ میگردد و بخاری میشود که او را می‌توان

سبب ابر شدن بخار برودت هواست که بدو میرسد و کیفیت میگرد و معلوم شد که اینک  
در تابستان ابر کمتر جمع میشود و با وجود آنکه درین فصل بخار از زمین بیشتر برخیزد نسبت  
که گرمی هوا بخارات را برایشان میسازد و در زمستان چون هوا ترست خنک تر میباشد از  
هوای روز و رشب ابر بیشتر جمع میشود و باید دانست که اکثر ابری که پدید آید سبب ابر است  
که گفته شد آنگاه میباشد که بی آنکه بخاری از زمین برخیزد پدید میشود و این در قله کوهها  
بماند و واقع میشود که آنگاه سببی از اسباب سادی سرمای سخت بران هوا بالای کوه زند و را  
غلط گردد و اندر ابر شود اصل پنجم در بیان سبب تولد باران و باید دانست که چون بخار  
بر هوا شود و سردار درو اثر کند و ابر شود بطریقی که معلوم شد اگر تاثیر سردار و بسیار نبود که او را  
بسیار غلیظ گردانند آن ابر بتدریج متلاشی گردد بی آنکه باران پدید شود و اگر آن ابر سبب  
حرارتی که در و مانده بود بالاتر شود و یا باد او را تحریک نماید تا بالاتر شود البته سرمای هوا بالا  
برویند و بقیه حرارتی که در وی مانده باشد و گرداند و او را نیک غلیظ و ثقیل گردانند و  
بخار از دور گردد و درین هنگام از اجزای این هر آنچه لطیف تر بود بصفت آبی باز گردد  
و قطره قطره فرو آید و آنچه کیفیت او بود در هوا متلاشی گردید پس معلوم شد که حقیقت باران  
بعضی از اجزای ابر است که سبب برودت هوا کیفیت شده بر میگردد و باید دانست که حقیقت  
این سخن آنست که چون معلوم شد که حقیقت ابر بخار است و حقیقت بخار از اجزای آبی  
که بواسطه حرارت غریبه تابش آفتاب از مکان طبعی خود مفارقت گزیده و بجز هوا و نار  
میل نموده و محلا را درین شک نیست که صورت نوعیه آبی از بخار و ابر خلع نشد و باطل  
نگشته بلکه صورت آبی در بخار و ابر باقیست و چون بواسطه برودت هوا حرارتی که آن اجزای  
آبی بود و در شود و دیگر با غلیظ شده قصد فرو آمدن کند زمین که مکان طبعی او است

و باید دانست که سبب قطره قطره گشتن باران آنست که بخاری که از شده بکند فوجوار از زمین  
 که در دست نمیرسد بلکه تدریج تعاضی میکند و آنجا میرسد و بسبب برودت پاره پاره باران که در  
 و چون بارانی میشود و آنرا از او فراموش می آید حکم آنکه فعل برودت فراموش آید و در این اجزاء است و این  
 قطره قطره قطعی شده است که میگوید و متعاقب فرود می آید و چون در قطره در جود است قطره در دست  
 شکل لازم است و چون قطره باران همه یک طبیعت دارند باید که همه یک شکل باشند و شکل  
 ایشان در دست جبهت آنکه ایشان آب است و شکل طبیعی آب گره است چنانچه در مقدمه سیاه  
 مذکور شد که طبیعت جسم بی تقاضای آن میکند که شکل او گردد و اصل شش در میان این  
 پدید می آید و در دست باید دانست که چون بخار بر هوا شود و آب گردد و بر وجهی که سبب می شود  
 از بسبب اندک حرارتی که در و باقی بماند یا بسبب تحریک هوا یا بالاتر شود و در مائمی بخار  
 و خلیفه تری که در پیش از آنکه اجزای صغیره ابر جمع شود و قطرات آب گردد و شدت برودت و در دست  
 و نه به ذره ذره شود و آن بخت باشد و اجزاء ریزه ریزه آب که بسته میشود و چون از هوا رود  
 می آید بر یکدیگر می نشینند و بزرگ تر میگردند و تفصیص که در انوقت با دوزان باشد که اجزاء  
 در آن زمان شش مخلوط غوط کرده جمع گشته فرود می آید با شکل مختلفه و بعضی از زیر یک  
 در آنجا و آن زمان که یک بیان کرده اند که چون برودت بر بخار مستولی میکند و در راه  
 به یکدیگر اندازد برای او فراموش می آید و بدین سبب تشنجی در و پدید میشود و اگر تشنج کثرت  
 از هوا است و در اطراف طیاره بود شکل او را به آب است و اگر یکسان باشد اشکاف و تشنج پدید آید  
 اما در بیان آلی انکار است و باید دانست که در تمر حکا نیست که فوج از دست پدید آید  
 و پدید می آید بلکه برودت فوج و بیان این آنست که برودت که در دست در آن زمان در دست  
 تشنج است و میان این جدا آید تشنجی چنانچه تشنج که تشنجی بر آن مرتب شده باشد جدا آید

آن بخیزد و در آن با شفاعت اجرام علویة فاعض شده و آن شعاع از سطح بعضی از اجزای زمین  
منعکس میشود یعنی منقرض است که شعاعی که منعکس میگردد و شاید بیاض میشود و چنانچه دیده  
میشود که چون امواج آفتاب چیزی میآید که در وی آب بود و شعاع آفتاب منعکس گردد  
بهیوایی و چیزی که نورانی نباشد آن شعاع چنان دیده رنگ سفید است بنا برین چون  
مسن بعد شعاعی که با جزایر برین متر اکم و مجتمع شده می نمایند غلیظ نموده حکم نمایند که بیاض  
برین است اصل مهمتر در بیان دیده آید که آنرا تجزیه گیرند باید دانست که چون  
بهار بود و در وقت در و غلظت ندارد و در آن وقت که در آن وقت که در آن وقت  
فروز آید آن که برین در و زیاد شود مرده کرده و آن تجزیه و برگ باشد پس حقیقت تلنگر  
بارانی باشد که مرده شده و فسرده شدن او را بر دو وجه بیان نموده اند اول آنکه آن تجزیه  
که از شده پیش از آنکه باران شود سیر یا بدو رسد و او را رخ گرداند و در بعضی ولایت بواسطه  
آنکه این نوع تلنگر سخت است با شد و در آب میشود آنرا تلنگر شلخی گویند دوم آنکه بعد از آنکه  
آن ابر باران شود و وقت فرود آمدن هوای گرم رسد و حرارت هوا همه اطراف او را فرو  
میرود و آن که در آن قطره باران بود از طایفه باطن او متوجه گردد و برودت باطن او بیشتر  
گردد و فسرده شود ازین سبب اکثر در فصل بهار و تیر ماه بود و در بهار بیشتر باشد جهت آنکه  
در بهار بهای گرم بیشتر بر نیز و اختلاف بزرگی و خردی او سبب اختلاف ماه بود  
اما بیشتر در میان بهار و صدف گرم که مردم آنرا سبزه زاری و در آن و شب نیمه گویند و باید دانست  
که یکما سبب پیدا شدن او را بر سه وجه بیان نموده اند اول آنکه هوای که محاسن زمین  
بیشتر است از غایت سرد فسرده شود و مانند بقی بعایت نمیکد بر زمین بار و آن  
سبزه زاری گفتن مناسب بود و اکثر این در شبهای خنک پیدا میشود و یا در اول یا در آخر

که سرما بیشتر میباشد دوم آنکه چون بخاری از زمین متصاعده شود و با دما حرارت اندک بود و بروتی که از هوا بدور رسد غلیظ تر گردد و آب شود مانند آبی که گاز در آن و خیاطان از زمین بر جامه دهند بزمین فرو آید و این را شنیدم گفتن مناسب و اغلب این نوع بخار آن میباشد که بنشین متصل میباشد چنانچه گاهی دیده میشود که هوای محاسن هوا باشد مثل دود شود که اطراف را تیره گرداند که مردم آنرا منبع و توان گویند و بالای این بخار صافی بود که اگر شب باشد تا با تابان باشند سوم آنکه هیچ بخاری از زمین متصاعده نگردد و تا باشد سر چنانچه بخار را غلیظ میگردد و او را باران میشود و هوای صافی را نیز غلیظ میسازد و بخار میشود و از وی روی زمین تر میگردد و در برگهای نباتات قطره پدید آید و این را نیز تراکه گفتن مناسب بود و این قطرات با ذرات حرارتی که بدور رسد هوا پر شود و بسبب آنکه ماده او لطیف تر است که آن هوایست و از اجباب نیز نباتات منقولست که چون تخم مرغ خالی است و از این قطرات تراکه پر کنند و چند قطره روغن که لطیف بود در وی چکانند و در آفتاب نمایند تا نیک گرم شود آن پوست تخم مرغ بر هوا شود چندانکه از چشم غائب گردد و حاصل منم در بیان سبب پیداشدن برق و عده باید دانست که شیخ بوعلی و متاخران حکما بر آنند که چون باد مختبس گردد و در آیرینک و حرکت نماید و بجنف برابر زده شود و از شدت حرکت باد آواز عده حادث شود و تحقیق این سخن بروی که تقدیر حکما بیان نموده اند آنست که پیداشدن عده بر سه وجه میباشد اول آنکه چون معلوم شد که بخار بر دو نوع میباشد یکی تر که از اجزاء آب تولید نماید و یکی دیگر بخار خشک که از اجزاء خاک متولد گردد و باید دانست که چون اتفاق افتد که این نوع بخار متولد گردند و بواسطه حرارت بر هوا شوند و از طبقه اول میگذرند و طبقه دوم که مرکز زهر بریست برسند درین طبقه هوا بخار آبی بواسطه برودتی



که بدو رسد غلیظ گردد و ابر شود و در اینجا قرار گیرد و اما بخار خاکی خشک که در خان بود چون نفیست  
از مرکز زمین بر قصد حرکات کند و خواهد که خود را با تشر رساند و بشدت تمام بسوی بالا حرکت کند  
و آن بخار آبی ابر گشته که در راه بود بدو زنده و از آن وزیدن ابر آوازی پیدا شود و آن بر عدد بود  
و دوم آنکه بالای این ماده و خانی پاره پاره غلیظ کسین باشد که بسبب بروت تقبیل گشته  
بسوی سفلی حرکت نمایند پس ازین بخارهای و خانی باز گشته بسبب حرکت تمام بسوی سفلی حرکت  
نمایند چون بدان بخارهای ابر شده رسد بقوت حرکت خود آن ابر را راند و از آن آوازی  
عظیم پیدا شود و آن نیز رعد بود و سوم آنکه از زمین بخار گرم متصاعد شود و از بالای بخاری  
سرد شده فرو آید و در راه این دو بخار یکدیگر گیرند و با یکدیگر تفاوت و فراخمت نمایند و از آن  
سبب بخارهای سفلی آورند تا از یکدیگر بگذرند و بقولی تمام برهم میانی و بدین سبب بخارهای عظیم  
سبب پیدا می‌آید و این نیز رعد باشد حاصل و هم در میان سبب پیدا می‌آید و برق از آنست  
که برق یکی از رعد پیدا می‌شود اول آنکه ازین دو نوع بخار تر و خشک هر گاه که بخار گرم  
از زمین بر هوا شود و از بالا بخاری سرد غلیظ شده فرو آید و خواهند که از یکدیگر بگذرند  
بصفت اگر اتفاقاً همای آمیخته با ماده و خانی در میان این دو بخار محبوس و گرفتار گردد  
از عتف و شدت حرکت آن دو بخار این ماده محبوسه بنهایت شود و آتش گردد و آن ماده  
و خانی شعله زنده و درگیر و چنانچه چشم دیده شود برق این باشد و دوم آنکه در رعد ابری  
غلیظ شده باشد و از بالای آن ابر ماده و خانی که بصفت برو دت غلیظ شده باشد  
فرو آید چون بدان ابر غلیظ رسد بقوت تمام آن ابر را راند و از آن تفاوت و عتف  
آن ماده و خانی بنهایت گرم شود و آتش درگیر و شعله زنده چنانچه چشم آواز شنیده شود  
و هم شعله دیده شود و زمان حدوث رعد و برق یکی باشد اما اول برق دیده شود و بعد از آن

آواز رخ شنیده شود بسبب آنکه مقرر شده است که حس بصری و بصریات و بصرات را بی زبان  
یعنی چون نظر بر چیزی افتد بی آنکه زبان بگذرد آنرا ادراک میکند و حسن و قبح و مساویات را  
در پایشنود که مدتی ادراک کند اگر مسافتی باشد میان شنونده و آن چیزی که آواز از وی آید  
مثلاً از دور گازی جامه بر تنگ زند یا درود گرمی همیشه بر چوب رساند اول زدن به  
بر تنگ و همیشه بر چوب دیده میشود بعد از آن آواز شنیده میشود و زبان اندک و اگر مسافت  
نزدیک بود دیده و شنیده به هم مقرون بود و تحقیق کیفیت شنیدن در آخر سال خواهد  
اصل یازدهم در بیان سبب پیدایش صاعقه + باید دانست که چون ماده ذراتی  
یا بخاری که بسیار بود و سبب برودت مستعد بر تنگ شدن شده باشد از بالای ابری  
غلیظ بسرعت تمام فرود آید و آن ماده بر تنگ را بفرو و بسرعت تمام بسوی زمین برگردد  
آن صاعقه بود و گاه باشد که باین نوع صاعقه آتش بود و این بدین وجه تواند بود که باین  
ماده صاعقه اجزای دغانی باشد و بجهت حرکت غفله حرارت بر او مستولی شود و مشتعل گردد  
و حدوت صاعقه بدین وجه دیگر متصور میگردد که هر گاه که ماده بخاری و دغانی بسیار غلیظ گردد  
بسبب برودت و از علو بسفل مایل نماید البته با حوادث گرد و چون در پایین ابر رقیق  
و تنگ باشد او را بداند و ماده دغانی بجهت شدت حرکت مشتعل گردد و فرود آید و این نیز  
صاعقه بود و حضرت شیخ ابوعلی در کتاب شفا چنین آورده که صواعق نازل گاه است که مثل  
اجسام ارضیه دیده میشود چنانچه گاه مثل آهن میباشد و گاه مثل مس و گاه مثل سنگ و این  
ولایت میکند بر آنکه ماده صاعقه ابخره و اذخه است که شبیه است بمواد این اجسام و باید دانست  
که آتشیکه با صاعقه حادث میشود در چیزهای نرم که رخاوت و سستی داشته باشد مثل پشم  
و جامه های نرم نفوذ کند و بسرعت تمام بگذرد چنانچه در رویم اثر نکند اما در چیزهای سفت

و خنثی باشد نفوذ نتواند کرد و با ایشان مصداقت کند و آن چیز را را بسوزاند و در کرب  
 مسطور است که این آتش صاعقه بر کیسه زند که در و بیم نذر باشد و کیسه را بسوزاند و بیم نذر  
 که در و باشد بگذارد و محمد مسعودی که یکی از حکماست در یک کتاب خود آورده است که جابجایی  
 مستحکامیت کردند که در سال خسمین در باره صاعقه شد و شتر و بار و جوالی و پلاس و سلا  
 مانند آنچه در جوال بود از مسینه بگذشت و بعضی چیزهای دیگر خاکستر شد و چشم بخت شتر  
 بسلاست بود و استخوانهای او از هم ریخت و از حکما منقول است که چون ماده صاعقه غلیظ باشد  
 گاهی که فرو و آید بر زمین زنده بر زمین فرو شود و حرارت او مفارقت کند و آن ماده منقطع  
 گردد و آن چه هر می شود که آنرا در خش گویند و بعضی مردم پیدا کنند که الماس آنست حاصل دوازدهم  
 در بیان حدوث که اکب بنقبضه و شهاب ثاقب و کواکب ذوات الاناب و کواکب  
 ذوات الاناب باید دانست که هرگاه که بخار خانی که با اولر و جبت و چربی باشد از زمین  
 مرتفع گردد و بگردد آتش رسد مشتعل گردد و اگر ماده لطیف باشد تمام اجزای او بجز مشتعل  
 گردد و آتش صرف شود و اگر این ماده اندک غلیظ بود چون آتش در و گوید و اگر آن ماده  
 لطیف باشد تمام اجزای او بجز مشتعل گردد و آتش صرف شود و اگر این ماده غلیظ  
 بسبب واقع شود و در منطفی شود و فرو میرود چون آن ماده که اندک آتشی در و گرفته بود  
 از هوا فرو آمدن گیر و چنان نماید که ستارها از آسمان فرو آمده کواکب بنقبضه و شهاب این  
 باشد و اگر این ماده را غلظت بیشتر واقع بود چون بمواقعی که مرکز ناست بر سه طرف  
 عالی او مشتعل گردد و این اشتغال بر دو تاطرف آخر او بر سه تاطرف آن و خان شعله دیده شود  
 کشیده و این را شهاب ثاقب خوانند و اگر این ماده غلیظ و بنحانی که از طرف عالی او تاطرف  
 مشتعل شده است چنان واقع شود که طرف عالی او در و باشد مانند ستاره که امرا و بناله

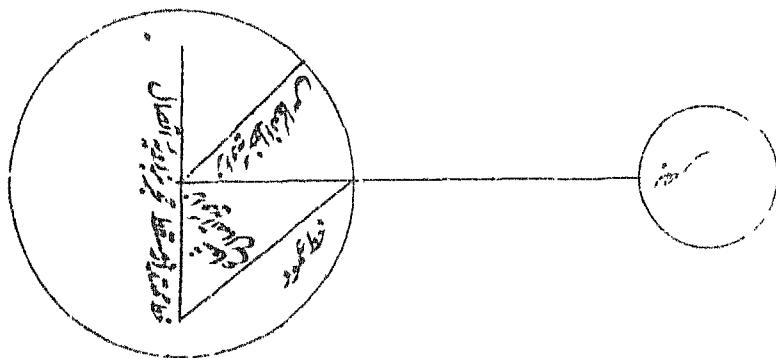
و نیز به بود این را که کواکب فرو است الا از جانب و کواکب ذرات المذنب گفته اند یکی از اینها  
 کواکب مذنب یعنی ستاره دوم دارد کواکب ذرات یعنی ستاره گیسو را گویند و این سبب  
 کثرت و غلظت ماده باقی مانده و دیده شود چنانچه گاه بود که مدتی مدیر این علامت دیده شود  
 و چون ماده اینجا از جانب بهر جانب که آن و خان گشته شود آن علامت نیز در آنجا دیده شود  
 اصل سی و هفتم در بیان علامات حمزه یعنی سرخ یا که در آسمان پیدا میشود و ذرات کواکب  
 یعنی علامات چند غلیظ از سیاه و سفید رنگهای تیره که در اطراف آن پیدا میشود و در برابر  
 پاره از آسمان استاده و نیاید و نیست که ماده غلیظ و خالی گاه باشد که چنان بسیار بود که  
 یکو جانب او کاه آتش رسیده باشد و جانب دیگر هنوز از زمین منقطع نگشته باشد چون آنجا  
 که بزرگ آتش رسیده باشد و دیگر آن آتش بهر چه فرو آید تا زمین برسد و هر چه باقی مانده  
 متصل بود بسوزد مانند چرانی که گشتند و در زیر چرانی بداند که فروخته باشد چنانچه در دجاری  
 که از چرانی گشته شده بر خیزد و شعله چرانی فروخته برسد آن دو سبب و غنیت و چربی  
 که در او باشد فروخته شود و فرو آید تا بفتیله چرانی گشته شده برسد و اگر این ماده و خا  
 که غلیظ بود از زمین منقطع گشته باشد خواه بسیار بود یا اندک چون خبری از اجزای دیگر آتش بر  
 در گیر و اما اشتغال و شعله زبان نبود و جهت کثافت آن آتش فرو آید و تمام آن ماده برسد  
 و در گیر و اما در آن آتش در آن ماده غلیظ و خالی بود سرخ نماید بسیاری و یکی سه رخ از  
 بسیاری یکی آن ماده و خالی بود و غلظت و کثرت بقای آن سرخ سبب غلظت و رقت ماده  
 باشد و علامات حمزه این بود و اگر این ماده ای و خالی بسیار غلیظ و کثیف بود و روحی که  
 معلوم شد آتش در گیر و چنان آتش از او نهار گشت کند اگر چه در این پاره و پاره گشت سیاه  
 نماید و گاه بود که سفید نماید و جهت شفافیت و جود لطافت مکان که آن ماده و خالی از اجزای متصاع

و گاه باشد که بنگهای دیگر باند و آن بر حسب اقتضای مکانی که آن ماده بخانی از آنجا مقرر  
 شده است میباشد بر حسب واقعه ای مکانی و هوایی که بخیر و متقابل واقع شده این  
 هوات و کوات گفته اند اصل چهاردهم در بیان پیدا شدن شمسیات یعنی آفتابها  
 باید دانست که حکما چنین بیان فرموده اند که اسباب تألیف این اجزای سبب قبول کردن  
 این صورت است سه چیز است اول آنکه نزدیک آفتاب ابری کسین باشد که متخیل و  
 شفاف بود و دوم آنکه این ابر خود آفتاب را قبول ننموده باشد بلکه خیال و مثال و شکل  
 آفتاب و در آن اثر نموده بود و جهت آنکه تکرر شده است نزد دانشمندان که در آفتاب کلان  
 هم رنگ چیزی بیناید و مثل شکل آن چیز سوم هرگاه بخاری لایح که اندک است بهیت و چربی دروشت  
 متصا بر گردد و با شکل شود استداره ای شکل گرفته قبول نماید چنانچه مقتضای اجسام بیضیه و جام  
 رطبه است و با این شکل کرده و در نماید تا که آتش برسد چون آتش در وی شعله زبانه صورت  
 و شکل آفتاب نموده شود و این را شمسیه گویند یعنی آفتابک و باعتبار تکرر وقوع و شمسیات  
 گفته اند با حفظ جمع و باید دانست که حکما گفته اند که این شمسیه گاه باشد که جهت کسافت ماه  
 چند روز باقی ماند بلکه چند ماه و گاه باشد که این شمسیه جهت تریب او بکمره نازک متخیل است  
 بفلك متحرک گردد و به جهت حرکت فلك و چنان دیده شود که این شمسیه نیز حرکت ینماید  
 بر وجه استداره و مادام که متحرک بود و در طلوع و غروب باشد و بر قواعد حکمت واجب بود  
 که میان اجزاء این جسم شمسیه امتزاج مستحکم باشد و گرنه مدتی باقی بماندی و البته باید که  
 درین جسم خیز آتشی و هوایی که خفیف اند غالب باشند بر جزو آبی و خاکی که ثقیل اند و اگر نه  
 در هوای باقی بماندی و باید دانست که این علامت شمسیه اگر فوق الارض باشد و در روز  
 نتوان دید جهت قوت نور آفتاب و در شب که توان دید بنا بر شرط اول که در حدوث او

گفته شد که میباید که نزدیک بجزم آفتاب ابری کسیت تحقیر یافته شود هرگز در وسط آسمان  
 این علامت دیده نشود بلکه اگر در اول شب دیده شود و بجانب مغرب بود و اگر در آخر شب  
 دیده شود در جانب مشرق باشد و مرتب این رساله در ولایت بدخشان سه شب متوالی  
 این علامت شمس را دیده از جانب مشرق بجزم تمام طلوع کرد و تا وقت صبح صاف و قریب  
 سه درجه فلکی مرتفع میگشت اصل پانزدهم در بیان حدوث نیازک یعنی نیزه های کوتاه  
 و نیازک جمع گشت و این نیزک علامتی میباشد که در طرف راست یا چپ آفتاب ظاهر  
 میشود و طول او مقدار یک نیزه و یک جانب او بزرگ سرخ نماید و یک جانب دیگر او سبز  
 و گاه باشد که در میان رنگ زرد نیز نماید و سبب حدوث آن بود که بر جای از جرم اجزاء  
 بخاری شفاف پیدا شود و رنگ او مرکب میباشد از رنگ سرخ و زرد و سبب آنکه در نظر  
 رست نیاید یکی از دو چیز است اول آنکه اجزاء این نیزک پارچه ها و خروندار و ابرها و غیره که  
 بر پهلوی یکدیگر فرض کردند و دوم آنکه مقام بنفینده چنان واقع باشد که چیزی متحده و  
 کور و دانه هیت بود رست نماید و باید دانست که این نیزک در نصف النهار دیده نمیشود  
 بلکه وقت غروب یا طلوع آفتاب متمثل میگردد جهت آنکه آفتاب درین دو وقت بیشتر  
 تحلیل حباب رقیق نیاید اصل شانزدهم در بیان سبب پیداشدن قوس قزح  
 باید دانست که قزح ما خود از قزحه است بعضی هم زرد و سرخ و سفید و قول که ما در قوس قزح  
 نیست که هر گاه که هوا بسبب باران برگردد و ابری رقیق بسا منعقد شود و صفاتی  
 در او انشی بسبب باران در آن ابر پیدا شود چنانچه این ابر بمنزله آئینه گردد و اگر اتفاق  
 افتد که آفتاب قریب بود یا فتنی یا از جانب مشرق یا مغرب و پیش آفتاب صحرای کثاده بود  
 یعنی هیچ اثر غبار و بخار نبود و در جانب خلاف جهت شمس چنین آمدی که گفته شد

پیدا شود یعنی آفتاب اگر با قوس شرق نزدیک بود و این ایر در جانب شرق پیدا شود  
 بدین شرط که در ای ایری ابر و از عقب او چیزی منظم و تار یک بود مثل که بی یا امی  
 البته عکس آفتاب برین ایر قیوت شفاف افتد چنانچه تقابل با آنچه در آینه و در مقابل  
 بری گردد و در مقابل آفتاب با قوسی ظاهر شود و بنگاهی مختلف که اغلب آن باشد که  
 این قوس قوس قزح میاید و طرف دیگر رنگاری و گاه بیاید که در میان این دو رنگ  
 ازین قوس زرد رنگ و این علامت را قوس قزح گفته اند و تحقیق این بیان موقوف  
 بر دانستن باب این سه چیز که در وی معتبر شده اول اینکه عکس آفتاب بسبب  
 ابریک شفاف و آینه دوم آنکه اختلاف رنگهای او بسبب بسبب سوم آنکه  
 مثل کمان و پارچه از او اثره میاید و بنای این بر سه مقدمه است مقدمه اول در  
 از یک منظر اسفرا یعنی منقولست و مقدمه سوم از شیخ ابو علی و امام فخر رازی و دیگر  
 متاخران مقدمه اولی آنست که هرگاه از دیده ما خطی شعاعی بجسم مایل پیوندد مثل  
 آینه البته اتصال آن خط به نقطه باشد از آن جسم و آن نقطه را نقطه اتصال شامی نامیم  
 و چون از آن شعاع خطی دیگر اخراج کنیم چنانچه بر سطح آینه عمود شود از آن نقطه که  
 طرف عمودست و مستقیم او بر سطح آینه خطی بجسم نقطه اتصال شعاع راویه پیدا شود و نزد  
 نقطه اتصال و آن زاویه اتصال شعاع نام کنیم و چون شعاع بر سطح آینه باشد آن موضع  
 اتصال منعکس گردد و البته از آن موضع بر سطح آینه خطی حادث شود و آن را زاویه انعکاس  
 نام نمیم چون آن خط که از سطح حجر عمود راویه اتصال پیوسته بود بر سطح آینه  
 کشیده شود البته ازین خط مندر و خط انعکاس راویه حادث گردد و آن زاویه را انعکاس  
 نام کنیم و هر چه با استقامت و راستائی این خط انعکاس واقع شود مری تواند شد و دیده شود

و آنچه بر استقامت و برابر این خط انعکاس نبود تواند دید و باید دانست که همیشه زاویه اتصال و زاویه انعکاس برابر باشند چنانچه زاویه قائم می باشد و تصویر آئینه و خطوط است



بنابر این مقدمه هرگاه که بین این امری که خط شعاع آئینه موصوف شد که ان اجزای بخاری و شمی صیقل است آئینه مانند در مقابل جسم آفتاب واقع شود اگر شخصی بر آفتاب او بنشیند و از روی آئینه که در آئینه بین امر متوجه گردد چون شعاع بصیرا طر مدان اجزاء آئینه مانند متعادل گردد البته آن شعاع از ان اجزاء منعکس شود و بجزم آفتاب و در جزوی از ان جسم آفتاب بری گردد و دیده شود و مقدمه دوم آنست که هرگاه آئینه در نهایت صغر و خردی باشد و چیزی که در مقابل آنچنین آئینه واقع شود بسیاری از بزرگ تر بود البته شکل آن چیز عظیم در ان آئینه صغیر نتوان دید اما رنگ او در وی توان دید مثلاً اگر جسمی طولانی سیاه در مقابل آئینه که از حدس خرد تر باشد بدارند البته سیاهی آن جسم در ان آئینه ظاهر شود اما شکل او در وی پیدا نشود بنابرین مقدمه جزوی هر جزوی از اجزاء را اینچنان ابرشیه صغیر که منزه آئینه داشته شده در نهایت ظهور است هرگاه که آفتاب با عظمت مقدمه خود در مقابل این اجزای صغیره واقع شود البته شکل آفتاب در ان اجزاء نتواند که پیدا شود اما رنگ آفتاب در ایشان ظاهر شود و باید دانست که مقرر دانایان نیست

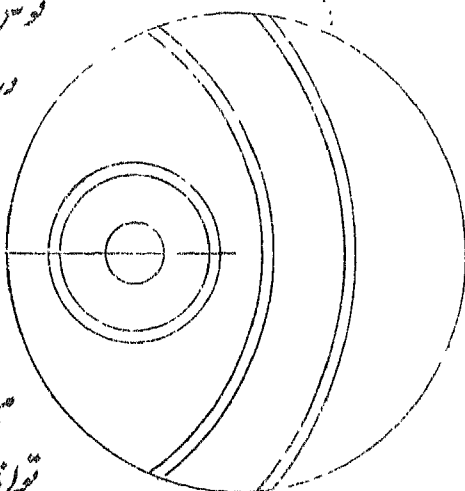


که رنگدارا دو طرفست که ایشان غایت الوانند یکی سفیدی و دیگری سیاهی و باقی رنگها  
 متوسط اند و میان این طرف و آن نیز مقرر حکماست که هرگاه آئینه را رنگی خاص بود  
 چه این چیزی را که بر یکی دیگر بود در مقابله او در آن رنگی که در آئینه دیده شود مرکب باشد از  
 رنگ آن چیز و رنگ آئینه بنا برین دو قاعده هرگاه از عقب این ابرنگ که در مقابله آفتاب  
 واقع شود جز مظهر تاریک باشد مثل کوهی یا ابری تاریک البته سیاهی از آن چیز را خجالی از  
 ابر منعکس گردد و چون آفتاب نیز در جهتی دیگر در مقابله واقع شود البته رنگ آفتاب نیز  
 بر آن اجرا عکس اندازد پس چون ناظر بر این اجزای بخاری نظر کند رنگ زرد بدین آینه که  
 رنگ زرد را از آن داشته اند که کمال سفیدی باندک مایه سیاهی بیاید و اینجا غایت روشنایی  
 آفتاب باندک سیاهی که بمنزله رنگ آئینه است آمیخته شده پس رنگ زرد بدین آینه باید در آن  
 که برگرد قصص آفتاب پارچه از آسمان می باشد بغایت روشن و برگرد این قطعه در روشن قطعه  
 دیگر باشد که در روشنی کم از اول بود پس هرگاه این اجزاء بخاری بر وضعی باشد که چون  
 شعاع بصر با ایشان منعکس شود بدان قطعه رسد که برگرد آفتاب بغایت روشن است از  
 عکس این قطعه و عکس خلعت سیاهی که در آن ابرنگ پیدا شده رنگ سرخ پیدا شود  
 زیرا که روشنی و سفیدی رنگ آفتاب بیشترین است از سفیدی این قطعه که برگرد اوست پس  
 سفیدی این قطعه سیاهی نزدیکتر بود و متفرخ نیست که سفیدی که شائبه سیاهی باوی  
 چون با سیاهی آمیخته شود رنگ مرکبی حادث شود سرخ باشد همچنین هرگاه که شعاع بصر  
 از اجزاء این ابرنگ منعکس شود بدان قطعه دیگر که روشنی او کم از روشنی قطعه است  
 که گرد آفتاب از عکس این قطعه که سیاهی نزدیکتر است از قطعه اول و عکس سیاهی که در آن  
 ابرنگ پدید شده رنگ سبز پیدا شود زیرا که مقرر چنانست که رنگی که سیاهی نزدیکتر بود

از رنگ سرخ آن سبز است و باید دانست که این قطعه روشن که گفته شد محیط قوس آفتاب  
میباشد یعنی هم از جانب بالای او بود و هم از زیر او و همیشه قوس قمری چنان بناید که رنگ زرد  
که از آفتاب است در میان سرخ و سبز باشد آنچه در میان سبب اختلاف ألوان قوس قمری  
متصور میشود این است مقدمه سوم آنست که بهر کره یا سطحی دایره فرض توان نمود دایره  
خط مستدیر را گویند که بر سطحی یا کره مفروض گردید واقع شود البته بر آن سطح یا کره که دایره  
بران بود نقطه یافته شود که میان راست دیده بود آن نقطه را مرکز آن دایره گویند و هر خطی  
که از مرکز کره بگذرد و سطح محیط آن کره پیوند از دو جانب آنرا محور خوانند و آن دو نقطه که  
دو طرف این خط محور بر آن متصل بود هر یک را از آن دو نقطه قطب کره گویند و دایره که بر کره  
مفروض گردید و بر وجهی که در میان دو قطب بر مرکز کره بگذرد آنرا منطقه آن کره گویند و دایره  
که بر دو قطب کره متصل بر زمین بگذرد چنانچه کره را بدو قسمت تقسیم نمایند فوق الارض  
و تحت الارض آن دایره را دایره افق حقیقی گویند بنابرین امور که مذکور شد هرگاه که سطح  
هوا که مقرر است که جهت پیدا شدن قوس قمری مفروض شده دایره مفروض گردید که مرکز  
او قوس آفتاب بود البته آن مقدار زمین که فوق الارض باشد بر اجزاء آن دایره ابری  
بگذرد و در محاذی او واقع شود هرگاه که جرم آفتاب با افق نزدیک شود یا متصل گردد خطی  
که جرم آفتاب و بر شخصی که ناظر باشد بگذرد آن خط بر محیط سطح افق واقع باشد و آن خط را  
محور حقیقی یا اعتباری توان دانست نسبت بکره زمین یا دایره افق و برین جهت  
بر جرم آفتاب قطب دایره افق شود و دایره که آفتاب مرکز او باشد چون بر محیط افق  
بگذرد و بر وجهی که بر مرکز افق مرور نماید آن دایره نسبت با دایره افق منطقه باشد و البته  
دایره افق این دایره منطقه را قطع نماید چنانچه نصفی از آن را بالای افق بود و آن را

توان دید نصفی از افق بود آنرا میزان دید و در آنجا پس قوس قزح که دیده شود و همچنین  
نماید و هر چند آفتاب از افق باشد ترش و قوس قزح که دیده شود نزدیک بود و چنانکه گفته  
آن دایره که مرکز آن است بر مرقه‌های از بسط افق که بگذرد و کمتر از نصف باشد اما بود  
انچه بگویند نیست و باید دانست که دایره افق چون آفتاب سمت الراس ظاهر شود یک

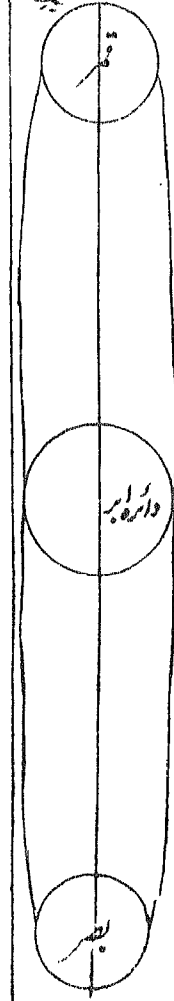
قوس مستخرج را بتوان دید زیرا که  
درین پنجمین تمام آن دایره را که  
مرکز او آفتاب است منطبق میگردد  
بر دایره افق اما باید دانست که  
چون آفتاب از بروج جنوبی که آن  
میزانست تا حوت به سمت الراس برسد  
تواند بود که قوس قزح در جانب شمال نمود



شود و همچنین باید دانست که گاه باشد که قوس قزح از ماه شب چهارده که باقی نزدیک  
باشد ظاهر شود اما رنگهای او کمتر از رنگ قوس قزح آفتاب باشد و گاه باشد که باران با  
قوس قزح نماید بنابر آنکه عکس آفتاب چنانچه در اجزای آن بخار ظاهر میشود و در قطره‌های  
باران که بدان موضع رسد ظاهر میگردد و اصل مقتضای در بیان سبب پدید آمدن ماه  
یعنی خرمن ماه و آن دایره باشد روشن که برگرد ماه پدید آید چنانچه ماه مرکز آن دایره  
باشد و سبب نمودن آن بسته وجه مبین گشته اولی طریقه آنست که متقدمان حکمایان  
نموده اند بوجه یقین و گفته اند که تخیل این دایره بسبب انعکاس بصیرت از ابروجیم  
بچاره طریقه اول یا آنکه از عقیل باشد تا بصیرت از انعکاس تواند شد و دوم آنست که اجزای آن

نموده شد و یکدیگر متصل نباشند تا قبول رنگ ماه نمایند بی شکل او چنانچه مقرر شد که البته آنست  
 قبول لون چیز را نمایند تا شکل چیزی در وی نمایان شود و اجزای آن در رنگ سفیدی مساوی  
 باشند تا دایره سفید نموده شود که اگر اجزای آن ابر در رنگ مختلف باشند یعنی بعد ایشان  
 از ماه برابر باشند یا خطوطی که از بصر دایره پیوسته باشند همه مساوی باشند و آن حکما نیز که  
 از خطوطی منعکس شده بحجم ماه همه مساوی باشند چون این شروط اربعه مقرر گشت باید دانست  
 که مخروطی که میگویند که یکطرف او بر چند آید باشد با یک شده باشد  
 تا چیزی که منتهی گردد بنقطه و این را مخروط گویند و از طرفی که در مقابل این  
 نقطه بود آنرا قاعده مخروط گویند بنا برین امور مقرر شد باید دانست که  
 هر گاه که در هوا ابری یافت شود که موصوف بود باین چهار شرط که  
 مذکور شد و حجم ماه بر بالای این ابر باشد و چشم ناظر در زیر او البته  
 دو مخروط پیدا شدند که راس یک مخروط جسم حجم ماه بود و راس مخروط  
 دیگر چشم ناظر و قاعده مخروط اثر مصطفی باشد و اصلای این هر دو مخروط  
 مساوی و قاعده ایشان ستیگر گرد بود برین موجب و اضلاع مخروط  
 خطوطی را گویند که از قاعده مخروط کشیده باشد براس مخروط و توضیح این  
 مدعا که البته این دو مخروط موصوف حادث شوند بر نیوجیه نموده شده است  
 که هر گاه که تصور کنیم که از نقطه چشم که خطی کشیده شود درست بحجم ماه  
 پیوسته بود بعد از آن فرض کنیم که از نقطه بصر خطی چند بران متصل گشته  
 و هر یک از آن خط منعکس شده بحجم ماه برین تقدیر مثلثات متساویه

حادث گردند هم بر این وجه از بالای ابر و قاعده مجموع این مثلثات راستی باشد که از بصر



با بر رسیدن از ابر به ماه و اضلاع دیگر مثلثها خطوطی باشند که از بعضی بتمام پیوسته و از تمام و ابر  
 به ماه و البته بعضی از آن اضلاع مساوی بعضی باشند پس البته خطی که از تمام مثلثات بگذرد  
 و در موضعی که ابر باشد آن خط مستدیر و دایره بود برین موجب و وجه دوم از طریق بیان  
 پیدا شدن خرمن ماه هجری است که متاخران بیان نموده اند و این روشن تر از وجه اول است  
 و تقریر آن انست که هرگاه که زیر جرم ماه ابری تنگ لطیف واقع شود چون شخصی نظر کند  
 بجرم قمر و نوری که از ضلع است به بیند و بدور حالتی عارض میشود که آن ابری که طست  
 میان ماه و میان دیده بیننده آنرا نمی بینند زیرا که مقرر است که از شان حسن آنست که هرگاه  
 متغیر شود محسوس قومی یعنی ادراک آن نماید و هم در آنوقت محسوس ضعیف را در متواند  
 یافت مثلاً چون شخصی گوش با و از عظیم داشته باشد در همان ساعت اگر او از فیهن بآید  
 آنرا متواند شنیدن بنابراین هرگاه چشم ناظر ماه را و نور او را بیند در آن ماه نور ماه که برابر  
 یافته باشد چون کمتر است از نور ماه دیده نتواند شد و چون این ابر که متوسط است میان  
 بصیر و قمر دیده نشود و آن موضع چنان نماید که روزی میان چشم و ماه و آن روزن نسبت  
 با طراف تیره نماید و ابری که میان دیده و ماه واقع نبود و متصل بود برین ابر متوسط  
 همچنان نماید که دایره انست محیط جرم ماه بنا بر آنکه چشم از عقب آن ماه چیزی ندیده است  
 که روشنائی او زیاده بود از روشنائی که برین اثر یافته تا روشنائی او را ندید پس چشم  
 دایره بلند روشن و سبب آنکه دایره سفید نماید آنست که مقرر شده که هرگاه صورتی  
 بر بخاری لطیف رقیق واقع شود رنگ بیاض و سفیدی دیده شود و وجه سوم بیانی است  
 که بضم نزدیکتر است و این حقیر از فحوائی کلام دانایان این نمیده باید دانست که هرگاه  
 بر جرم ابری یعنی رقیق پیدا شود شخصی در مکان خود مطمئن و آرمیده بر جرم ماه نظر اندازد

و آن مقدار که در میان چشم ناظر و جسم ماه واقع بود چنان لطیف باشد که مانع نگردد از دیدن ماه و نه قوت نور او را و البته روشنی ماه برین اثر بقا ندارد تا وقت دورین شک نیست که روشنی ماه که برین اثر گرفته کم از روشنی قرص ماه نور بود بنا برین آن ابرو روشنی او دیده نمیشود و چنانچه در نور ماه چنانچه در روز با وجود آفتاب به نور ایشان هست مخفی میگردد و دیده نمیشود و جهت تخلیه نور آفتاب و برین سبب میان دایره ماه چنان نمایا که از آن خلایق است اما سبب دایره نموده شدن آن آنست که چون ناظر به ماه نظر کند چنانچه در هر جانب او میل نداشته باشد سلامت نظر بود البته با نظر از همه جانب ماه علی السویه باشد مثلاً اگر خطی از جانب زمین و بسیار راه کشیده شود بدان مقدار که از دیدن ماه نظر بر آنجا رسد آن دو خط و مقدار برابر باشند و برین قیاس بود دیگر خطی که کشیده شود و چون ابعاد این خطوط از جسم ماه مساوی بود و خطی که برگرد ماه کشیده چنانچه بر هر خطی بگذرد و آن خط دایره بود و قرص ماه مرکز آن دایره و ابری که مقدار آن خطی در محاذی و برابر سر راه باشد بر سطح آن دایره بود و از آن ابری که دایره ماه بود چون سقیل و شفاف باشد نور ماه بر آن تابد و چون وای این ابر دایره شده چیزی نیست که روشنی او روشنی این دایره را محو کند و اندک این دایره گردد ماه روشن بماند و جهت سفید نمودن دایره آنست که مقرر شده که هرگاه که جسمی نورانی بر جسم سقیل و شفاف تابد عکس شوائبی که ازین جسم شفاف بر جسم تیره افتد آن عکس سفید یا ناز چنانچه دیده میشود که گاهی که آفتاب بر جای تابد که پرازد آب باشد عکسی که ازین جام بر دیواری افتد سفیدی نمایا بر بنا برین نیز چون بر اجزای ابر شفاف می تابد عکسی که از وی بر دیواری تیره محاذ آن دایره می افتد سفید نمایا می تواند بود که این جهت سفیدی دایره بر آنچه تقرر نموده شود که چون ماه بر اجزای ابر دقیق شفاف محاذی و برابر جسم اوست می تابد عکسی که ازین



متلاشی میگردد و اگر قوت او بر آن مرتبه نباشد که زمین را بشکافد و بجای آنکه زمین را بشکافد  
 و مسام و منفذ و سوراخ او بسته باشد از حرکت و قوت و اضطراب آن بخارج زمین بجنبید  
 و زلزله این بود و این متزلزل بجای بود که از وی بروی زمین صاعقه و بارهای بسیار  
 حادث میشود و پیشتر زلزله در کهستان واقع شود و در زمین شوره زار و ریگستان و خاکهای  
 سست زلزله نمیشود و است آنکه مسام و راه بیرون آمدن بخار و دیرین زمینها کشا و پیشتر  
 و بخار در درون مجتمعات و دو گاه باشد که زلزله وضعی از زمین شکافت شود و از بخار  
 چینه آب پیدا شود و حاصل فوران در میان سبب بر آمدن او از زمین و بیرون آمدن با  
 و آتش از درون زمین و سبب بر آمدن آواز از زمین آنست که چون ماده ای بخار  
 و او نشه که در زمین مختص و متبسط گشته و در وی پیچیده بسیار و غلیظ باشد گاهی که در بخاری  
 زمین حرکت کند از مساوت و مقابلهت بخار و دخان با یکدیگر آوازی از زمین بر آید  
 و این آواز اکثر وقت پیدا شدن زلزله شنیده میشود و گاه باشد که بعد از زلزله زمین  
 غشقی شود و آواز باطل عظیم حادث گردد و این متزلزل بعد باشد بهر اما سبب بیرون آمدن  
 باد از زمین آنست که چون ماده دغانی که در زمین متفحص و مجبوس شده بسیار بود و آغاز  
 حرکت نماید در زمین و منفذی و شکافی در آن موضع یافت شود و پیوسته آن دغان از آن  
 شکاف بیرون آید و در حال جبهه هوا شود و این صورت در ولایت بدخشان واقع است  
 و در ولایت ترکستان و فارس نیز هست بر وایت راویان و گاه باشد که آن دغان که  
 از آن شکاف بیرون آید و در حال جبهه هوا نشود و مانند بخاری در هوا شود اما سبب  
 بیرون آمدن آتش از زمین آن بود که ماده دغانی که در زمین متفحص بود و در آن دغان  
 در دهنی و در وی دجبی باشد و حرارت او بسیار بود و چون حرکت نماید و بقوت تمام موضعی را



از زمین جدا نموده و چون آید از شدت آن حرکت حرارت در آن و بخار زیاد گردد و قش  
 شود و شعاع زرد و این بنظر که برق بود و در هوا و اگر این ماده دغانی لطیف بود و شعاع که در  
 پدید آید نیک غلیظ نباشد و مانند نوری در هوا شود و باید دانست که بسیار باشد که بی آنکه  
 شگافی در زمین پیدا شود از زمینهای که در و کا و اکثر رسم میباشد مثل گویستارها و قمارها  
 همین روشنائی که بنور مانند باشد بر آید خاصه که در اجزای این نوع زمین ماده گوگرد و نقطه  
 باشد و در نظر با چنان نماید که از آن مفعول نور میآید اصل بستم در بیان پیدایش آب چشمه  
 و آب کار نیز و چاه و باید دانست که هرگاه که بخار و زمین متبیس گردد و بجائی میل کند  
 و برودت در اجزای او غالب گردد و از تاثیر برودت زمین در آن بخار صفت آبی که رطوبت  
 حاصل شود و چون مدت بسیار بیدار شود بخاری دیگر قوت نماید و موضعی را از زمین شگاف  
 و آب بیرون آید و این آب چشمه بود و چشمه که آب اوسیا و جاری و روان گردد و به شرط  
 پیدا میشود اول آنکه بخار متبیس بسیار بود و دوم آنکه چنان پرتوت بود که تواند زمین را بقوت  
 و زمین را بشگافد سوم آنکه هر جزوی از آن بخار متبیس جزوی دیگر باشد که قابل آن بود که  
 آب گردد و باید که هرگاه که شرط سوم منقضی گردد و نباشد چشمهها پیدا شود که آب او جاری و  
 روان نباشد و اگر شرط دوم نبود آب چاه و آب کاریز شود یعنی آن بخار نتواند که زمین را  
 بشگافد و آب شده بیرون آید چون آب شود در منافذ و مغاره و در گهای زمین درآمده  
 بایستد و هرگاه که خاک از روی زمین دور گردد و منفذی و مجری بیاید باندک حرکتی که از  
 بخارهای دیگر بدور رسد از عروق و در گهای زمین بیرون آید اگر از خارج چیزی پیدا شود  
 که آن آب را بکشاید و روان سازد بآنکه از پیش آب هر چه بلندتر داشته باشد و دور گردد  
 بمرتبه که از موضعیک آب بود اندک چیزی بپشت تر باشد تا آب بدانجا متوجه گردد و با او جانی

و مدو شده روان شود و این آب کار نیر بود و اگر از بی مدو نیابد که آب روان گردد و در مخاکی که  
 از زمین یافت شود بایستد و آن آب چاه بود و باید دانست که آب در زمین از چشمه و  
 غیر آن بوجهی دیگر نیز پیدا میشود و چنانچه برون کوه گذاخته شود و فرو آید چون زمین سرد  
 که در سنگ نریزه بود و فرو خورده شود و سوسو نشینی در ساهای زمین پراگنده شود و هر جا که  
 راه یابد بر روان آید و جوید یا شود و از جویدها رود و با هم جمع شده دریا شوند و چون قناب  
 بران آبها تا بد از آنجا بخارجا مرتفع گردد و برون و باران شود و همچنین بود و علی سبیل الیه  
 و ابداله بر و الله اعلم الب و الحیر و باید دانست که آنچه در نسبت اصل من کور شد آنرا علم آثار علوی گفته  
 اگر چه نسبت با آنچه در بیان زمین ما و شت میشود و آثار علوی گفتن مناسب نمی آید اما میتوان بود که  
 بتوجیه این گفته شود که چون مجموع این آثار هوایی و انضی از تاثیر اجرام ماضیست تمام علوی  
 می تواند بود که جهت این گفته شود که چون ماه تمام این آثار بخار و دخانی است و میل طبع این  
 هر دو بجانب علویست مجموع این آثار که متولد از اینها شده علوی گفتند و این آثار آنچه با زمین کوه نا  
 و کوه ارض متولد میگردد و آنرا کائنات عالی گفته اند و نیزه اول در بیان علم ما و ن و کائنات بی تقدیر  
 و پنج سخن مقدمه در بیان حقیقت استخراج و بگوئی سپاشیدن آن و بیان اقسام کمات بایستد  
 که مقرر محققان کائنات است که هرگاه عناصر جمع شوند و با یکدیگر امتزاج یابند و بیامیزند یا بلکه اجزای مالی  
 با جزای هوایی جمع شود و جمیع مشارکت در طوبت بخار پیدا شود و اجزای ناری با جزای آبی جمیع خود  
 مشارکت در ریختن رخسار حادث گردد و از رواج و آمیختن بخار و دخان با یکدیگر عناصر جمع شوند و صورت  
 نوعیه عنصری متوسط کیفیت که مخصوص هر یک است در ماده عنصری دیگر هم توسط کیفیت متوسطه او اثر  
 و هر عنصری از وجهی فاعل و با اثر و از وجهی منفعل و متاثر گردد و تا بر تری که از اجزای مجموع  
 مشابه یکدیگر گردد و در کیفیت ازین تفاعل و فعل و انفعال بر یک پیدا شده و مزاج عبارت

ازین کیفیت متصور است که در بیان ایشان پیدا شود مثلاً استخراج آتش کاتب برین وجه و بهر چه که هر چه بودی  
از آن آتش مقداری تدریجاً و بیخوش است که لازم است با جزای آب و مانند در اجزای آب با قبول نمودن  
بهان مقدار از برودت در طبیعت که لازم است با جزای آتش رسانده و از قبول با این پنج وجه و هر چه بودی  
اجزای آتش آب و غیره که در شور و آتش مقدار از حرارت و بیخوش است و برودت در طبیعت یافته شود که  
در برودتی دیگر همان باشد یا قریب بهان مقدار از این مجموع اجزای آتش و آب با هم عقیده و در شور و آتش  
داشته باشد که غیر فیتی بود که در حال انفراد و جداگانه داشته اند و برین قیاس بود حال هر یک خاصه را که یک  
و مزاج عبارت بود از کیفیتی که مجموع را پیدا شود و بعد از چنین استخراج که از آن اتفاقاً عمل عناصر  
و فعل و افعال ایشان گفته اند فصل در بیان کلیات اقسام مرکبات باید دانست که  
چنانچه عناصر که اصل مرکبات است چهار واقع شده کلیات اقسام مرکبات نیز چهار است  
آثار علوی و معادن و نبات و حیوان اول که آثار علویست تغییر نموده شده است از  
هر یک غیر نام ترکیب یعنی ترکیب آن زنان مستند به باقی نماند و باقی را مرکبات عالم ترکیب  
گفته اند و دوم که معادن است مرکبت که در مدت مدید صورت نوعیه ترکیب از افعالی  
نمایند از افعال و جدا شدن اجزا و این مخطبی نشود و ناما باشد یعنی جسم کلان شدن و زیاده  
گشتن مقدار بود و سوم که نبات است مرکبی است که صورت نوعیه او در زمان مدید حفظ  
ترکیب آدمی نماید از خراب شدن و تعدیه و انما نیز نمایان نسبت با آن جسم یعنی این صورت  
جسمیت اجزای عناصر را از خلج این جسم مرکب با خلج آدمی میکشد و بمنزله غذای او  
میگرداند و این مرکب را از تمامی دهر کلان میگرداند چنانکه که حیوانست مرکبت که صورت  
نوعیه او حفظ ترکیب او نماید یا تعدیه و انما چنانچه در نبات و غذای حس و مرکبت را از این  
که در بعضی در جسم مرکب در یافت پذیر باشد درین و شفیقین و گرم و سرد و در یافت پذیر است



آتش که از آن گدازنده باشد که نه خایسک قبول کند و نه آتش فروخته شود مثل زراک دوم  
گدازنده ایست آتش فروخته شود اما خایسک قبول نکند مثل گوگرد و سیم گدازنده است  
که خایسک قبول نماید اما آتش فروخته نشود مثل مس و چگونگی پیداشدن هر قسمی در مخزن نجم  
گفته خواهد شد مخزن دوم در میان پیداشدن جسم خشکی که گداخته نشود مثل پیداشدن  
کوهرها و جواهر و این قسم از معدنیات را حجریات گفته اند باید دانست که سبب انعقاد  
و منجمد گشتن و بسته شدن چیزی ناگاه هست که برودت است یا باشد مثل استخوان و دروغن البت  
بجرات آتش گداخته و آنچه سبب بسته شدن و منجمد گشتن او حرارت باشد بجای و در  
آتش و در اصل حرارت با و گداخته نشود بلکه محکم تر گردد و چنانچه دیده میشود که هرگاه که آب را  
با خاک بیامیزند و گل کنند و نیک سرشته سازند در آن اجزای خاک بسبب آب لزجی و  
در طوبی یعنی چربی نرمی پیدا میشود و چون حرارت آفتاب در آن گل تاثیر کند رطوبت او  
کتر شود و لزجیت و چرب نرمی او زیادت و ترکیب او محکم تر شود و چون ازین گل قشر  
مثل گل کوزه گران چیزی ساخته شود و بگذارد که حرارت آفتاب در او اثر کند و دیگر بار رطوبت  
آن جسم کم شود و میبوست او زیاده شود و انعقاد او سخت تر شود و چون آن چیزی را در خندان  
نهند آتش کنند اندک رطوبتی که در آن جسم مانده باشد دور شود و مانند سنگ گردد و اگر  
تاثیر حرارت در آن چیزی از حد بگذرد و آن سنگ شود و چنانچه دیده میشود که در خندانها چوبی  
که تاثیر آتش آنجا زیاده برسد آنچه که آنجا بود که نرمی یابد و سنگ میگردد و اگر تاثیر حرارت  
سنگ شده بکمال افراط و زیادت برسد در وی هیچ چیز و آبی نماند و اجزای ارضی بایس  
باقی مانده نیست گردد و از هم فرویزد و مانند خاکستر فصل در میان شدن کوهرها چون این فصل  
معلوم شد باید دانست که اصل کوهر اجزای خاکست که چون رطوبت آب در او آمیخته و تاثیر



و در زیر خایسک پن نشیو و بکله می کشند جهت کثرت میو است مخزن سوّم در میان پیداشدن قسم دیگر از  
 این قسم نیات اول جسم طبعی که گذارنده باشد در لغت خایسک پس نشو و این جوهر بر پستی است یعنی  
 سیلاب و در جسم نیست که گذارنده است و خایسک بر پیدار و با آتش افروخته نمیشود مثل نمک سوّم که  
 گذارنده است و خایسک قبول نمیکند اما آتش را فروخته شود مثل گوگرد فصل در میان پیداشدن  
 نهایی که سیلاب نشو و در جسم و نیز که در بین دست که بخار آبی با بخار خاکی آمیخته میشود و در جوی  
 و در آنکه بخار آبی زیاد بود در مقدار بخار خاکی و بعد از آنش و نفع بسبب تاثیر حرارت آفتاب بخار آبی  
 و در آنکه بخار آبی و در جوهر سیلاب نشو و در بدن سیلاب که هیچ مقداری از سیلاب نبود که خالی باشد از مقدار کمی از سیلاب  
 خاک میو پستی در وی یافته میشود که چون دست بروی نمی رود دست نمی آویزد و دیگر نیز چون  
 و نفع و جوهر سیلاب بسبب تاثیر حرارت آفتاب است و فصل حرارت آتش گذارنده نمیشود فصل  
 این قسم که گذارنده است و قبول کننده خایسک نیست و با آتش افروخته هم نیست مثل نمک  
 و نوسا در ز شوره خطائی و زان یعنی زاک آنرا اجسام ملحقه گفته اند و پیداشدن او به نیو جهت  
 که بر آواز آینه متن بخار و نوسا و در بدن سیلاب که اجزای آبی غالب باشد نفع و خشکی تمام نیابد  
 استخراج اجزای مفیدی از آن در دستانی که اجزای آبی و منفک گردد و یکی از این  
 اجسام ملحقه شود به سبب تفاوت کمیات اجزا و کیفیات آن بحسب تفاوت مقدار اجزای  
 و تفاوت تفاوت پنجه شدن و در دست و میو است و چون سبب انعقاد در این قسم  
 حرارت فی الجمله است با آتش گذارنده نشو و در میات و در طوبت لزه یعنی چربی و نرمی نیست  
 و میو است در بدن سیلاب است با آتش افروخته نمیشود فصل و این قسم که در دست و شغل  
 و خیر نیز طریقی یعنی گذارنده نیست و با آتش افروخته است و خایسک مطر و قبول ناکند  
 آنرا اجسام مستحق که گویند مثل کبریت و پیداشدن او به نیو جهت است که بخار آبی و بخار خاکی

با هم آمیخته میشوند و آمیزش ایشان با اعتدال نزدیک میگردد و رطوبت لزوجتی و دهنیتی در آن قسم  
 پیدا میشود و چنانچه دهنشده میگردد و دهنشده شدن اجزای هوایی درمی آید و سبب برودت اندک  
 که بخار خاکی میرسد منعقد میگردد و در تقسیم معدنی پیدا میشود و معدنی که ازین قسمت که آنرا  
 اجسام مشتعل گفته اند که بریت است یعنی گوگرد و زرنج و نقطه اگر هیچ بخار خاکی فی الحمله زیاده  
 بود و در نهایت اندک داشته باشد زرنج شود که آن سرخ درزود باشد و باین اعتبار زرنج گوناگون  
 و اگر بخار خاکی و در نهایت فی الحمله زیاد بود از نوع زرنج آن که بریت احمر بود که آن سرخ و زرد  
 و کبود و سفید باشد و باین اعتبار که بریت گفته میشود و اگر بخار آبی و اجزای هوایی فی الحمله  
 زیاده بود از ماده خاکی چون منعقد گردد و جوهر فلفله شود که سیاه و سفید میباشد و چون سبب  
 اعتقاد درین قسم که اجسام مشتعل است برودت فی الحمله است که در ماده و خانی اثر کرده بجز  
 آتش که ریخته میشود و چون و نهایت و رطوبت لزوج و تقسیم بسیارست بوصول رسیدن  
 آتش مشتعل میگردد و فروخته میشود و چون اجزای و خانی و رطوبت لزوج بسیارست خالص یک  
 و مطرفه قبول نمیکند مخزن چهارم در بیان شدن قسم پنجم در معدنیات که جوهر است فانی  
 منطبق غیر مستقل یعنی جسمی که گدازنده نباشد و قبول مطرفه و خالص نماید یعنی بضر یک  
 مین شود و بشکند و آتش افروزنده نباشد مثل فقره آنرا منطقات گفته میشود و پیدا شدن  
 انقیسار برنج جوهر است که بخار آبی و بخار خاکی با یکدیگر آمیخته و در میان اجزای نهایت چرب  
 نرمی پیدا میشود و اجزای یکدیگر تخمیر می نمایند و هر یک که آن آمیزش درین برودت و بخار خاکی و فانی که  
 سبب برودتی که از خارج بر ایشان میرسد منعقد میگردد و بر وجهی که قریب با اعتدال بود و این قسم معدنی  
 پیدا میشود و چون سبب اعتقاد درین قسم برودت آتش که ریخته میشود و چون آمیزش اجزای روغایت  
 استحکام است آتش افروخته نمیشود و چون نهایت در تقسیم بر وجه اعتدال است ضرب مطرفه و خالص فانی



و در زیر خالی یک و یکس همین میگردد و نمیشکند و انقسم را معدنیات منطفات گفته اند و آنرا  
 هفت چیز داشته اند طلا و نقره و قلعی و اسرب و خارچینی و مس و آهن و قو له این هفت جوهر  
 از سیاه و کبریت میباشد. فصل در پیدا شدن در معنی طلا بر مینوچه میباشد که دو ماده سیاه  
 و کبریت بعد از آنکه نفیج و صفای عظیم یافته باشند بسبب از اسباب با یکدیگر امتزاج یابند  
 به وجه اعتدال و قدر معنی پنج یک از این که هر سیاه و کبریت بر یکدیگر غالب نباشد و از وجه  
 امتزاج این دو جوهر دیگر بار نفیج بیابند و غایت تشابه الاجزا گردد و بعد از آن منقذ گردد  
 بسبب بروتی که بدور رسد و این جوهر منقذ باشد و طلا باشد فصل در پیدا شدن نقره  
 بدین وجه میباشد که بعد از نفیج یا فتن و صفای عظیم بدین وقت هر یک از این دو جوهر را سیاه  
 کبریت چون با یکدیگر امتزاج یابند بروتی که هر سیاه غالب بود و بعد از امتزاج  
 دیگر بار نفیج تمام یابند و اجزا تشابه گردند و بسبب بروتی که بدیشان رسد منقذ گردد و بعد  
 و آن جوهر منقذ گشته نقره باشد فصل در پیدا شدن قلعی بدین وجه است که هر یک  
 از این دو جوهر سیاه و کبریت بعد از آنکه صفای عظیم یافته باشند بسبب نفیج نیم چون با یکدیگر  
 امتزاج باشد جوهر سیاه غالب بود و بعد از امتزاج پنج نفیج بیابند و بسبب بروتی که بدیشان  
 رسد منقذ گردد و این جوهر انقضا یافته قلعی باشد که آنرا از زیر خیز که پدید میسر آید که  
 در جوهر قلعی بعد از امتزاج آن دو جوهر نفیج یافته اند اجزای ایشان تشابه گشته باشد  
 و هر دو در میان اجزا ماده ایشان مانده باشد چون منقذ شود و هر دو در میان اجزا متباین  
 و گرفتار شود و بدین سبب چون بروت کند ضرر یابد و بهم بدین سبب متخلف باشد یعنی  
 چون مقداری از قلعی نگیرد که در وزن مساوی باشد یا مقداری از نقره جسم آن را بر  
 قلعی بزرگتر باشد فصل در پیدا شدن اسرب بدین وجه میباشد که این دو جوهر سیاه

و کبریت صافی نشد باشد و اندک غباری با ایشان آمیخته بود و قبل از نفع تمام با یکدیگر آمیخته  
 و بخار سیاب غالب بود و مقدار و بعد از امتزاج نفع دیگر نایافته بسبب بروتی که برایشان  
 رسد منعقد گردند و این اسرب باشد و بدین که اتفاق جوهر اسرب از عقب امتزاج واقع میشوند  
 پیش از آنکه جوهر سیاب و جوهر کبریت مستحیل گشته باشند و غلین یکدیگر شده و تازه که جوهر  
 اسرب را بسوزانند سرخ گردد و جوهری شود که آنرا سرخ گویند و این رنگی بود که تقاضا  
 آنرا بکار برند و شکر اهل عمل از سیاب و کبریت سازند فصل در پیداشدن خاکی  
 و آهن چنی نیز خوانند و بدین وجه میباشد که چون این دو بخار سیاب و کبریت با هم آمیخته  
 باشند و بعد از نفع تمام بر وجه اعتدال با یکدیگر آمیخته و چنانچه مقدار پنج یک ازین جوهر  
 بران دیگر غالب بود و بعد از آمیزش نفعی دیگر نایافته بود و بروتی بدو رسد و منعقد گردد  
 و این جوهر خاکی بود و ازین جهت که درین جوهر بعد از آمیزش نفع نایافته بود بسبب برویت  
 منعقد میگردد و آنرا طلا خام گویند و فرق میان ایشان همین نیست و عدم نفع که در طلا  
 بعد از امتزاج هست درین جوهر نیست فصل در پیداشدن جوهر مس برین وجه است  
 که چون دو بخار سیاب و کبریت بقدر صفائی یافته و با یکدیگر آمیخته و چنانچه کبریت زیاد  
 بود و مقدار از بخار سیاب بعد از نفع و چنگی تمام که اجزای تاشا به گردید بسبب برویت  
 گردند و جوهر مس باشد فصل در پیداشدن آهن و بدین برین وجه میباشد که چون این  
 دو بخار سیاب و کبریت صافی نباشد و نفع تمام یافته نباشد با یکدیگر آمیخته و چنانچه  
 چنانچه مقدار کسیت و کیفیت پنج یک ازین دو بخار زیاد بود و بعد از امتزاج و یکبار نفع  
 نیابند و بسبب برویت منعقد گردند و این جوهر آهن بود فصل باید دانست که طلا  
 معدنیات آنچه ضابطه ترکیب او یافته میشود و برین قسم داشته اند که جوهرات است و جوهرات

یعنی سیاب و طریقات و مشتعلات و منطرات و غیر اینها را از معدنیات محقا و گفته اند یعنی  
اصول ادویه که برود و از فلکی پنجایی میشدند که هر یک را خاصیتی است و ادویه امراض  
سیک و ندر و همین با آنکه اصل تمام نباتات میشود تا سلسله منقطع نگردد و باید دانست که ارباب  
عمل یعنی اهل صنعت که میا این مهفت جوهر از معدنیات را که طلا باشد و نقره و اسیرک و همین  
چینی و مس و این بلا حظه و دقیق اجساد و سبوع گفته اند و بعد بدین بود و هم ایشان جوهر سیاه  
را ام الاجساد و جوهر کبریت را آب الاجساد گفته اند تا بر آنکه معلوم شد که قوله اجساد و سبوع  
ازین دو جوهر است و هم ارباب این صنعت را اشیق را ارواح گفته اند و زنج و کباریتیا  
نفوس و چون این نفس متجمع سازند و استخراج دهند بر وجه حکمت و قواعد این صنعت مرده  
زنده کرده که هرگز نمیرد و بخندد و گاهی که نیست که در حرکت از برای زنده شدن بود  
فخر بن خبیم در بیان مراتب هر نوعی و هر صنفی از معدنیات و تعداد و آنچه با همی مشهور است  
و بیان سبب اختلاف طعمهای ایشان و بیان آنکه هر یک از معدنیات بکدام کوبک یا  
کوبک سیاه تعلق دارد و ششبرنج فصل در بیان مراتب معدنیات و تعداد و آنچه با همی  
مشهور است باید دانست که هر یک از کوبکها را سه مرتبه میباشد اعداد ادنی و اوسط زیرا که هر کوبی  
که هست او را حد کمال میباشد که زیاد از آن متصور نگردد و این مرتبه اعلی و حد کمال بود  
و او را حد نقصانی بود که زیاد از آن متصور نگردد و این مرتبه ادنی و حد نقصان بود  
و آنچه ما بین این دو مرتبه باشد آن مرتبه اوسط و میان باشد بنا برین دو تقسیم معدنیات  
که حجر یا تست مرتبه اعلی و یا قوت است و مرتبه ادنی او سنگ سیاه کسیت و آنچه  
غیر از اینها باشد مرتبه اوسط او باشد و لعل رانی میباشد یعنی آتش و کوبی یعنی جگر و ادنی  
یعنی پیازی و مینی یعنی کاهی و شمعی یعنی زرد و یعنی الومانند و بهترین همه رانی است یا قوت است

رمانی میباشد که آنرا یا قوت احمد گویند و کبود و سبزه و زرد و سفید نیز میباشد و درین جوهر  
 اصل و یا قوت شائبه از بخار سیاه منقور میگردد و حجریاتی که در مرتبه و سلطان آنچه مشهورست  
 انبیاست غیر زره و زمره و زبرجد و الماس و قاش و شمش و لاجورد و بنه و عین المهر و کوباد  
 عقیق و بلور و یخ و مرجان و حصص و متناطیس یعنی آهن بر با حجر ماخص حل شکی که از  
 سرکه میگیرند میگیرند و او حجر حالت سطر یعنی شکی که باران می آورد و هر چه دیگر که یافته شود  
 و قریب باینها بود و باید دانست که از حجریات آنچه در ایشان شفاف بود شائبه از جوهر سیاه  
 درو میگردد و جوهر بود در اجزای او متخلل بود و آنچه در وی انگی شائبه از بخار کبریت درو  
 متصور میشود و اجزای مائی او با اجزای خاکی تخمیر محکم یافته باشد فصل در بیان سبب  
 اختلاف اوزان معنیات با وجود مساوات حجم و جثه یعنی چون دو مقدار از دو معدنیات  
 گرفته شود چنانچه آن دو پارچه در وزنهای پهنائی برابر باشند گاه بود که یکی در وزن  
 بسیار گران باشد از دیگری سبب این چه بود و حجم و جثه و سطحی و پائینی یک است معنی آن  
 و بیان این سبب اختلاف اوزان بر سه امرست که مذکور شده اول آنکه در بعضی از این  
 کتاب مذکور شد که عناصر دو قسم واقع شده اند خفیف و ثقیل و طبیعت آتش است رها  
 و آتش اخلاص از باد و ثقیل آب است و خاک و جوهر خاک گران تر است و در آنکه در  
 پیداشدن معادن گفته شد که تولید شدن معادن از ادواج و استراج و استراج غایب است  
 سوم آنکه هم در بیان پیداشدن معنیات گفته شد که استراج بخار تری و خشک گاه در پان  
 باشد که قبل از استراج و بعد از استراج هر دو وضع می یابند پس در استراج و وضع این دو بخار  
 آبی و خاکی وجود بسیار منقورست چنانچه متماثل میز پوشیده بخوابد بود بنا برین است که  
 هر قسم معنیاتی که جز آتشی و باو می او غالب بود بران و در جز دیگر و بنحیه نیز معانی که

بخار آبی اوزیا ده بود از بخار خاکی او باید که سبکتر بود از آنچه بخار خشک اوزیا ده بود از بخار  
 ترا و همچنین نیز معدنی که نفیج این دو بخار در وی بیشتر بود که گران تر باشد از آنچه در وی  
 این نفیج کمتر بود و این انتقال روشن میشود و مثال آنکه جزو ناری و هوایی او غالب بود بر  
 دو جزو دیگر بر نیوچه تواند بود که جسم معدنی که جزو خاکی او غالب بود بر جزو بخاری او بعد از تسلیج  
 چون جزو آبی او کمتر است جزو خاک بسیار محض گردد و عجیب نشود و جزو هوایی در میان اجزای  
 خاک او تخلل گردد و در آید و اجزای او مرتفع و کاواک گردد و حجم او بسیار نماند و چون حرارت  
 بر آن جسم مستولی گردد و آن جسم را منفرد گرداند و آن جسم در غایت خفت و سبکی باشد مثال  
 آنکه جزو آبی و خاکی اوزیا و بر آن دو جزو دیگر بر نیوچه تواند بود که جسم معدنی بخار تر و بخار خشک  
 هر دو برابر باشد یا نزدیک با خندال باشد و تسلیج و نشان به سبیل شایسته و استحکام بود  
 و حرارت اندک یا برودت آن جسم منقذ گردد و سپس هرگاه که از هر یک از این دو جسم پاره  
 گرفته شود که در طول و عرض و حجم برابر باشد آن پاره که از جسم اول بسیار سبکتر باشد از آنکه  
 از جسم دوم بود و مطابق این دو مثال است اینکه دیده میشود که هرگاه که با پاره رنگ لطیف  
 اندکی آب آمیخته شود و سرشته گردد البته تسلیج آن اجزا در غایت استحکام خود جهت  
 پیوست اجزای رنگ و قلت اجزای آب و بر آن هوا در میان اجزا در آید و چون  
 حرارت بدو رسد منقذ گردد و همچنین هرگاه که با پاره خاکی لطیف همان مقدار آب یا بیشتر  
 آمیخته گردد و آنرا خمیر کند البته تسلیج این اجزای محکم بود و هوا در میان کم در آید  
 و چون حرارت بدو رسد منقذ گردد و هرگاه که با پاره از خمیر رنگی گرفته شود و پاره  
 از خمیر خاکی چنانچه هر دو برابر باشد در درازی و غلظتی و پیری البته آن پاره که از رنگ بود  
 بسیار سبک باشد از آن دیگر و مثال آنکه بخار آبی اوزیا ده بود از بخار خاکی چنانچه در جسم

لفظ و سیاب و مثال عکس این چنانچه در جوهر که بیت و زرنج و مثال آنگه نفع و امتزاج این  
 دو بنی بر تبه اعتدال بود و هم در حالت قبل از امتزاج و هم بعد از امتزاج چنانچه در جوهر طلا و نقره  
 و مثال عکس این چنانچه در جوهر اسرب و نثار چینی و آهن هر کس را که طبع ملائم بود و مناسب دریا  
 این فن باشد از تامل در بین مثالهها بسبب اختلاف اوزان و هر دو چون که در تخم و شبه سبادی  
 برابر باشد استخراج تواند بود و قیاس بر شله مذکوره و فاضلی تفاوت اوزان نه جوهر از معدنیات  
 که در جوهر مسادی باشند درین قطعه بیان فرموده بطریق اشارت بعد و در وقت کلمات بحباب  
 اجد شعله که فلز مستعدی آنچنان چون بر کشتی و اختلافی وزن دارد هر یکی بی اشتباه و لیکن  
 تریق الم اسرب و آهن از زرنج و فلز مذکور یکی پس بيشه سه روزی ماه و فلز چینی کشیدن  
 بودند و هر کس که بعد یکی از معدنیات مذکور شده اشارت است بعد و وزن آن جوهر بدو هم  
 فاضلی دیگر مفهوم این قطعه را تصریح آورده در قطعه دیگر اگر چه حال از جنائی نیست شفره در  
 جنبه نهفتا و دیگر هم سیاب و چل و شش است و از زرنجی و شش شمار و در جنبه صحت  
 سر بنج و نه آهن چل و زرنج و مس چل و پنج و نقره پنج و چهار و روی و دابل قطعه جوهر که  
 بر اوست و چل و شش و نقره و هم اشارت است بوزن جوهر روی و بعضی این میشود که از جوهر  
 سیاب اگر مقدار یکی هم بر کشیده شود جهان جنبه اگر از جوهر روی بر کشیده شود چل و شش  
 در هم باشد و جنبه باقی چنانچه بیان نمیشود باشد اوزان ایشان بر شمی بود که مذکور شد و باید دانست  
 که وزن در هم بطریق که متعارف شده با ما و اسلام است بنیز به است که در هم نفیث شتالست  
 چنانچه هر دو همی مبعه اعتبار شتال شود یعنی مقتدره یک شتال و شتالی نزد اهل که صد است  
 و نزد اهل سمرقند و در شش و در هم در میان حضرت رسول صلی الله علیه و آله و سلم نوعی بود  
 در هم کبیر و در هم متوسط و در هم خفیف و در هم که وزن او موافق وزن شتالی بوده و در هم متوسط

سه و خمس مثقال یعنی پنج یک مثقال بوده و در هم صغیر نیم مثقال و چون عشر مال مقرر شده که اهل اسلام بدیند از باب مالی در هم صغیر میداده اند و عالمان در هم کمبیر میداشته اند و بحسب این تنازع می بوده و بعد از زمان حضرت رسول صلی الله علیه و آله و سلم صحابه اتفاق نموده اند که از در هم کمبیر ده در هم بگیرند که ده مثقال باشد و از در هم متوسط هم ده در هم بگیرند که شش مثقال بود زیرا که خمس ده در می باشد پس سه خمس او شش باشد و از در هم صغیر نیز ده در هم بگیرند که پنج مثقال باشد چنانچه وزن ازین سه نوع در هم سی در هم است و یک مثقال شود و فرموده اند که ازین سی در هم مختلف بسی در هم مساوی برسد بعد از آن بهر ذره نیز ده در هم هفت مثقال باشد و این در هم را وزن سببه گفته اند و فیضان کوازه و حبابانید شده و در دیت و تا و آن چیز را همین در هم معتبر شده و سن شرح نیز همین عبارت از همین چهار صده در هم داشته اند چنانکه دویست و هشتاد مثقال بوده باشد فصل در بیان سبب اختلافات الوان معدنیات بآید و آنست که اتفاق حکما بر آنست که مبصرات و هر چه دیده میشود اول بالذات خصوصت و لون و هر چیز دیگر که بحسب بهر ذره آید از شکل و مقدار و حرکت و سکون و تسن و قبح متوسط و لون دیده میشود و هر یک ازین خصوصت و لون را در طرف ثبات نموده اند و در طرف که از برای خود اثبات نموده اند ضمایه و ظلمت و آن را از برای لون اثبات نموده اند و سودست و بیاض را گفته اند که باقی الوان متوسط است و در میان این دو لون و این یک که هست ازین دو لون بیاضی دارند و اصول الوان که از آن وارد بر این ترکیب میباشد سه رنگست زرد و سرخ و سبز از برای کمال بیاض که شائبه از سود جمع میشود رنگها را بیاض میشود و شائبه بیاض و سود را یکس سرخ و بیاض میشود و از بیاض و سود و بیشتر رنگ سبز حاصل میشود و هر رنگی دیگر که دیده میشود از ترکیب اینها و جوگیر و فصل چون این

معلوم شد باید دانست که حکما مقرر فرموده اند برودت جسم رطب را سفید میکند و جسم یابس را سیاه سازد و حرارت جسم رطب را سیاه میکند و اندر جسم یابس را سفید و بسیار در بنابرین هر جسم معدنی که سفید باشد یا جسم رطبی بود که برودت او را منعقد گردانیده باشد یا آنکه در برایت آن جسم رطب بوده باشد و سبب برودت آنی اجماله انعقاد فی الجمله یافته و در اجزای انعقاد آن جسم را پوستی پیدا شده باشد و حرارت معادل آن متمنعقد او گشته باشد و همچنین هر جسم معدنی که سیاه باشد یا جسمی یابس بود که برودت را انعقاد داده باشد یا جسم رطب که حرارت سبب عقد شدن او شده باشد یا آنکه در برایت انعقاد رطب بوده باشد حرارت سبب انعقاد فی الجمله آن جسم شده باشد و در نهایت انعقاد و در آن جسم جوستی متحقق شده باشد و برودت تمام انعقاد او فرموده و همچنین هر جسم معدنی که از او باشد در وقت انعقاد و سفیدی بیشتر یا سیاهی مقتضی این هر دو اجزای آن جسم بوده باشد با یکدیگر بیامیزند و بعد از انعقاد تمام آن جسم از او باشد بر همین پنج جسم معدنی که سرخ باشد در زمان وجود گرفتن انعقاد و سفیدی بسیار که هر دو مقتضای اجزای آن جسم باشد بیامیزند بر وجهی که سیاهی که درین جسم بود مقدار آنکه زیاده بود از سیاهی جسم زود بعد از تمامی انعقاد آن جسم سرخ باشد و همچنین هر جسم معدنی که سرخ باشد سفیدی و سیاهی او بر وجه مذکور در چنین انعقاد و بسته شدن آن جسم با یکدیگر بیامیزند بر وجهی که سیاهی که درین جسم بود بیشتر بود از سیاهی که در جسم سرخ بود و بعد کمال انعقاد آن سرخ باشد و رنگها و یک مختلف در اجسام معدنیات یافت شود با آمیزش این رنگها بوده و بسبب تفاوت مقدار هر یک از این رنگها با یکدیگر آمیزش یا بند باید دانست که این اجسام که در اختلاف رنگ گفته شده اسبابی است که از ماده ذات آن جسم است و غیر ازین اسباب سبب دیگر است که آن اقتضای کواکب سیاره و مانده است چنانچه مذکور میگردد فیصل در بیان سبب اختلاط



طعمهای هر چیزی باید نسبت که مقرر حکمت است این طعمهاست حلاوت یعنی شیرینی و دوسومست یعنی چربی و  
 حموضت یعنی ترشی و ملوخت یعنی شور و جاذبت یعنی تنیری حرارت یعنی تلخی و عفوضت یعنی آنکه  
 کام و دهن را فراهم آورده اندک تلخی پیدا کند بی فرا سازد و قابض یعنی آنکه کام و دهن را در هم آورد و در  
 گریز از این تمام است یعنی آنکه بی غره و ناخوش آئیده باشد و دلیل برین این گفته اند که آنچه طعم است و اینها  
 پیدا میسازد و با حرارت است با برودت یا کیفیت متوسط میان ایشان که آن اعتدال بود و آنچه طعمها را  
 قبول کند با جسم لطیف یا کسیف یا معتدلی پس از عمل حرارت درین سه نوع جسم سه طعم پیدا  
 شود و از عمل برودت در ایشان سه طعم دیگر حاصل شود و از عمل کسیف متوسط درین سه نوع  
 جسم سه نوع دیگر طعم پیدا آید چون درین معین شده با تیرد است که حکما هر طعمی را که از عمل هر یک  
 ازین سه کیفیت حرارت برودت پیوست اعتدال درین سه نوع جسم لطیف و کسیف و  
 معتدل پیدا میشود برین وجه بیان فرموده اند که هر جسم که لطیف بود اگر جارا باشد و گرم حرارت  
 بود یعنی بر دگر با برودت نهک بود و نامفصل باشد یعنی ترش و اگر معتدل بود و دهنم باشد یعنی  
 چرب و این سه طعم است که از عمل حرارت درین سه نوع جسم پیدا میشود و هر جسم که کسیف بود  
 و اگر جارا باشد در بود یعنی تلخ و اگر بار بود و مفصل بود یعنی دهن گیر و بدبوزه و اگر حرارت و برودت  
 در می معتدل بود و جارا باشد یعنی شیرین و این سه طعم دیگر بود که از برودت پیدا میشود و هر جسمی که  
 متوسط بود یا کثافت و لطافت اگر جارا باشد تلخ بود یعنی چربی که شهور باشد و اگر بار بود و  
 قابض باشد یعنی دهن خشک کننده و فراهم آئیده و اگر معتدل بود و تفصل باشد یعنی بی مزه  
 و این سه نوع طعم است که از اعتدال حاصل میسازد و در میان آنکه هر معدنی  
 از معدنیات و هر رنگی و هر طعمی و هر بوی که نام کواکب از کواکب سیاره تعلق دارد و باید دانست  
 که حکما از جمله کواکبی که در فلک جارا دارند هفت را بسیار گفته اند و باقی را ثوابات و مجروح ثوابات

بزرگک هشتم میدارند و هر یک از آن هفت سیارات در فلکی مقرر داشته اند و نامهای سیارات  
 بهنگامه اینست زحل - مشتری - مریخ - شمس - زهره - عطارد - ماه - بالای همه زحل است  
 و پایان همه ماه است و باقی بهمین ترتیب که مذکور شده اند جا دارند و اتفاق عقلا برین  
 که هر چه درین عالم حادث میشود و وجود میگردد و از اثر کلی این هفت کواکب میباشد و از  
 ثبات اثری فی الجمله معادن میگردد بنا بر آن موجودی از مرکبات و در جامی از احوال و اوجها  
 ایشان را بسکی ازین هفت کواکب متعلق داشته اند آنچه باه تعلق دارد معدنیات نقره است  
 و صرا و ید و زهره و دود هیدرو انواع مریخ و از رنگ با رنگ سبزه است که پدید می آید زردی  
 و از طعمها ماطم شوروی که تشری مائل بود و آنچه بعطارد تعلق دارد از معدنیات سیاه است در  
 و زبرنج و پهل و کمر با و مریخ و از رنگها آنچه متعلق بود و از و زهره و زنگ بهره داشته باشد و از طعمها  
 آنچه متمنج بود و از بوی ما آنچه آمیخته بود و از خوب و زشت و آنچه تعلق دارد و زهره از معدنیات  
 مریخ و ید و زهره است و زبرجد و جرمج و پیر و زهره و لاجورد و شیش و رنگ سبز و از رنگها رنگ سبز  
 روشن و از طعمها چرب و شیرین که لذیذ بود و از بویها بوی خوش و آنچه بافتها تعلق دارد  
 از معدنیات لعل است و یا قوت و زرد و الماس و فیروزه روشن رنگ و از رنگها رنگ نارنجی  
 زرشان یعنی سرخ و زرد و زرشان و از طعمها تیر لطیف و آنچه بمرنج تعلق دارد و از معدنیات  
 مس است و آهن و مقناطیس یعنی آهن ربا و از رنگها رنگ سرخ و فیروزه و از طعمها طعم  
 و از بویها بوی ناخوش و آنچه مشتری تعلق دارد و از معدنیات طلا است و نقره و بمرنج و  
 و صدف و دانه های بزرگ و از زبرجد و ارچینی و عقیق و مرجان و از رنگها رنگ زرد و روشن  
 و از طعمها طعم شیرین و از بویها بوی نرم خوش آمیده و آنچه بزحل تعلق دارد از معدنیات  
 اسرب است و مقناطیس و کج و نوزده و شوره و گوگرد و نطف و از رنگها رنگ سیاه و از طعمها

آنچه بدیده باشد از غفوصت و قبض و تقاضا است نتیجه دوم در بیان پیداشدن فرزند دوم از  
 موالید ثلاث که آن نبات باشد و بیان نفس نباتی و اثبات آنکه نفس نباتی را لازم است  
 و بیان قوتی چند که خدا مان این سه قوت اند و بیان ترتیب تقدم و تاخر این سه قوت میان  
 معطل شدن آن سه قوت باخر الامر مني برشش فصل اول در بیان شدن نباتات  
 باید دانست که چون این مولود نبات قسمی است از مرکبات و اتفاق عقلا برینست که هر  
 مرکبی که هست از امتزاج عناصر پیدا میشود بنا برین پیداشدن نباتات از عناصر بدین وجه است  
 که در بیان اقسام معدنیات گفته شد که از معدنیات آنچه غیر آن پنج قسم باشد حقایق و اصول  
 او بدین میشود و آن مبدا نبات است و تحقیق و بیان روشن این سخن آنست که هرگاه که سبب  
 تاثیر گردش افلاک و انجم و امتزاج عناصر نسبت با دهر قسمی از معدنیات اعتدال یا به  
 هم در مقدار و هم در کیفیت فضع و حرارت در طوبت و برودت و پیوست بر وجهی که این غرض است  
 زیاد بود از اعتدالی که نسبت با آن قسم معدنی متصور است و این امتزاج بسبب آن میگردد  
 که آن ماده عنصری پنج واصل نباتی گردد و از نباتات و از آن ماده گیاهی و درختی پیداشود که  
 مناسب آن ماده بود این نبات مناسبتی داشته باشد و نحو من نسبت با آن قسم معدنی که  
 این ماده نبات شده همان ماده آن معدنیست که عبور و ترقی نموده این نبات شده و آنچه  
 شاهد حسنی این مقام است درخت مرجان است که در دریای چشمه های قدیمی روید و چون قوتی  
 میگذرد و حرارت آفتاب بدو میرسد سنگ میگردد و این شاهد آنست که اصل درخت مرجان  
 ماده هجرمی بوده و بنا برین محنی حکما فرموده اند که درخت مرجان اول مرتبه نبات است که اتصال  
 داده است معادن را به مرتبه نبات چون این سخن مقرر گشت باید دانست که بنا بر قوا عید  
 پیداشدن این امور که نبات تواند بود که در ماده و معدنی یا بیشتر که با یکدیگر پیوسته اند و بنا

پیدا شود که مناسب آن دوباره بود یا بیشتر و تفصیل این آنست که بیشتر گشت نبات  
 پنجست حجرات و سیاب و منطفات و مشتعلات و طلیات پس نباتاتی که از ماده حجری پیدا  
 شود باید که همچنین باشد محکم که در زیر زمین بیشتر عمل نماید و بزودی اندر زمین نشو و نما یا  
 یا آنکه شاخی و درختی شود که صلب و سرب بود و شاخ و برگ او کم باشد و بی بهره بود و بسیار  
 تانیده باشد و طبیعت این نبات برودت و یویست مائل بود و طعم او بیفوصت و قفس  
 بسیار نزدیک باشد و نباتاتی که از ماده منطفات شود پنج و ساق سرب داشته باشد و بهره  
 و چرب و خوش مزه بود و بطبع معتدل باشد و در او بود و نباتاتی که از ماده مشتعلات پیدا  
 نمایند برآید و بهره و در او بود و چربی و گرمی باشد و پرمایه بود و در نباتاتی که از ماده طلیات  
 و منطفات و مشتعلات پیدا شود بلند و پرمایه و بی بهره باشد و نباتاتی که از ماده طلیات  
 پیدا شود و گیاهی چند باشد بی ساق و بی مدار و برین قیاس باید نمود و اقسام ترکیب این  
 مواد بر زیر کان روشنست که در جو ترکیب این مواد معدنیات از قلات و کثرت هر یک  
 و اختلاف نفع و عدم نفع غیر متناهیست پس اقسام نباتات نیز بی نهایت باشد فصل  
 در بیان نفس نباتی و نباتاتی آنکه این نفس غیر فزاجیت باید دانست که مشهور از حکما  
 نیست که لفظ نفس نسبت به چهار جسم گفته میشود و چنانچه گفته میشود که نفس فلکی و نفس نباتی  
 و نفس حیوانی و نفس انسانی و نفس فلکی را نفس سماوی گفته اند یعنی نفس بالائی و آن  
 نفس دیگر را نفس ارضی گفته اند یعنی نفس زمینی اما تحقیق اینست که در کلام حکما گفته میشود  
 و تصریح و تضمن و التزام که نسبت به نباتات هر نفس گفته میشود بلکه نسبت به جمیع مواد  
 بر این سخن مقرر گشت باید دانست که در حقیقت نفس هر چیزی امریست که محافظه و تدبیر آن جسم  
 بر او آن نفسی که نسبت باقسام مرکبات گفته میشود که آن معادل بود و نبات و حیوان

عبارت داشته اند از امری که جامع و گردکننده اجزای مرکب بود که آن عناصر است و هم حفظ مزاج آن جسم باشد و امری چنین که هم جامع اجزای جسم و هم حافظ مزاج او بود از تاثیر کوکب و گردش افلاک بر آن جسم میسر باین معنی که ماده آن جسم بتدریج چنان میگردد که در وی از حیث پیدایش و هم از وی و هم از بیان اثبات نفس لازم آید که مزاج غیر نفس است زیرا که نفس حافظ مزاج است و دلیل روشن بر آنکه نفس غیر مزاج است آنست که در اول بحث معنیات گفته شد که مزاج عبارتست از کیفیتی که بعد از مزاج عناصر با یکدیگر نسبت با ایشان پیدا میشود پس بر هر دانی روشن بود که پیداشدن مزاج و بقای او مدتی محتاج باشد بدو امر اولی که عناصر را بقدر و جبر و ذوج جمع سازد تا با یکدیگر میانینند و دوم چیزی که عناصر را بچنین بقدر و ذوج جمع شده را محافظت نماید تا از مزاج باقی ماند اول بسبب وجود مزاج است دوم بسبب بقای او و ازین دو امر تعبیر میجامد و حافظ نموده شد و گفته شد که جامع و حافظ نفس است پس مزاج محتاج بود به نفس و باید دانست که هرگاه درین نفس این قوت و حالت جمع و حفظ نماید و از گردش افلاک و انجم و روی سستی و فتوری پیدا شود که جمع عناصر و حفظ آن نتواند نمود این حالت موت و مردن و عدم آن نفس بود و آن جسم که این نفس بدو متعلق بوده باشد او را مرده گویند پس مرده جسم معدنی توان گفت و نفس مرکبات چهار باشد نفس معدنی که آنرا نفس طبعی نیز گویند جهت پیداشدن آواز چهار طبع و نفس نباتی وجود و نفس حیوانی و نفس انسانی فصل در بیان سه قوت لازم نفس نباتی است و بیان حکمت وجود ایشان \* باید دانست که سه قوت که نفس نباتی را لازم است اول را قوت عاذبه گفته اند و دوم را قوت نامیه و سوم را قوت مولده و اطباء این سه قوت را قوای طبعیه گفته اند که از طبیعت جسم ناشی میشود اول که عاذبه است آن قوتیست که هیچ نفس ارضی از وی خالی نیست و آن

توقیت که اجزای عناصر را از خارج جانب جسم نباتی میکشد و آن اجزا را با افضل مشابه بدن ختم  
میگرداند تا بدل مایع حاصل گردد یعنی آنچه از آن جسم کم شود بواسطه گردش افلاک این اجزا بدل  
و قاعده مقام آن گردد و آنچه کم میگردد در رطوبت است که بواسطه حرارت کم میشود و از جسم و حکمت  
پیدا شدن این آنست که مقرر نیست که بدن و ماده هر مرکبی چون با اعتدال نزدیک میگردد  
نفسی بدن فایض میشود و از بسبب تاثیر فلکیات و هر چند اعتدال در آن مرکب بیشتر نفسی که  
بدن فایض گردد و بدین پیوند شریقه فایض باشد و این نیز مقرر است که هر مزاجی که در وی اعتدال باشد  
البته از حرارت جزو آتشی خالی نبوده و این را مقرر داشته اند که در نفسی از نفوس مرکبات کفایتی  
حرارتی پیدا میشود که آن آلت آن نفس میگردد و آن حرارت را حرارت غریزی گفته اند یعنی  
حرارت طبعی و این نیز مقرر هر دو است که هرگاه در هر جسمی این دو حرارت یافت شود و  
رطوبت و تری که در آنجمله بود تحلیل پیدا یابد کم میگردد نسبت این دو حرارت تخصیص گاهی  
که حرارت غریبه که حرارتیست که از خارج جسم باورسد مثل حرارت آفتاب که بجهی رسد که این  
حرارت غریبه معاون آن دو حرارت طبیعه میگردد و در تحلیل کم گردانیدن رطوبات آنجمله پس اگر  
رطوبتی دیگر از خارج در آن جسم پیدا نشود که بدل مایع حاصل و قاعده مقام آن رطوبت کم شده گردد  
البته مزاج آن جسم سرد و فاسد شود و ترکیب او فانی گردد و بنا برین حکمت خلقت مقتضی وجود  
قوت غاذیه گشت تا بقدر امکان در جسم بدل مایع حاصل پیدا سازد و دوم که همیشه نامیه است عبارت  
از قوتی که ماده که قوت غاذیه آنرا جمع نموده آن ماده را تبدیل بر اجزای ماده جسم افزایش دهد و رطوبت  
و عرض و عمق یعنی در دراز و پهن و در ژرفا یعنی بروچی که مناسب دلائق شخص آن نوع باشد تا شکای  
آن شخص بحد کمال رسد سوم که قوت مولده است یعنی قوت زیاننده عبارتست از قوتی که از  
ماده که قوت غاذیه آنرا جمع ساخته چیزی احتزال نماید و بیرون آورد که تواند بود که ماده شخص را بکشد

از دو نوع همین شخص که این قوت در ولایت و حکمت پیدا شدن این قوت مولده است که  
عنایت ازلی و ابدی و اوقه تناسلی وجود الهی مستقی جوایب آن بود که نوع هر نوع وجودی  
و انسانی باشد باقی با کمال وجود درست گردد و بقای هر نوعی از موجودات مرکبه مسیر نبود  
مگر تلاحق حق و پیدایش شخص بعد از شخصی بنا برین حکمت مقتضی آن باشد که در جسم نباتی  
قوتی باشد که تولید مثل نماید و شخصی دیگر پیدا سازد که مثل همین شخصی باشد و نوع حکمت  
در وجود قوت نامیده است که آن ماده که قوت مولده مخزن ساخته و قرار گرفته از برای تولید  
مثل ظاهر است که آن ماده جزیره کمتر است از مقداری که واجب است که آن شخص پیدا شوند  
را باشد و برین حکمت تقاضای این بود که این قوت مولده باشد تا از ماده که غایب آنرا تمام  
ساخته چیزی فراهم گردد که ماده شخص دیگر تواند شد و هم چیزی فراهم گردد که بر ماده شخصی افزاید بقدر  
و باید دانست که جمع نمودن قوت مولده اجزای در واجب مقدار هر شخصی را بر دو وجه می باشد  
در اجسام مرکبه که اجزاء و ایشان از زمین منفصل و جدا شده مثل نباتات بطریق تولید است  
یعنی اجتماع اجزای آن شخص که پیدا خواهد شد از نفس همان یک جسم است و در اجسام مرکبه که اجزاء  
زمین منفصل گشته مثل حیوانات این نوع جمع نمودن اجزای ماده شخص پیدا شود بطریق  
تولید است یعنی اجتماع اجزای ماده پیدا شوند بطریق جفت گرفتن ماده است باید دانست  
که تشخیران حکما قوت مولده بر دو نوع منقسم شده اند مصور یعنی صورت کشنده و مولده  
و اطبای مصوره را باین تعبیر نموده اند که چیزیست که هر جزء جسم را شکل میگیرد و به شکل  
برمی آورد که مقتضی است این نوع که بذریع تخم از وجه دیگر و یا در جسم چیزی پیدا سازد  
که بشکل نزدیک بود مثل تخم و تجویف یعنی پیدا ساختن خطائی که در نباتات و حیوانات  
می باشد و پیدا ساختن کج و اکیهای که در نباتات و اعضا حیوانات یافته میشود و باز این

نوع مولده را بدو نوع منقسم داشته اند یکی آنکه محصل قدرت یعنی پیاکننده تخم هست با جزا  
 مختلفه مثل اجزای حیوان و اعصاب و اوراق نباتات فصل در بیان خادمان هر یک  
 ازین قوت نباتی با ایدوست که هر قوتی طبیعی که فعل او بجهت پیداشدن فعل قوت  
 دیگرست او را خادم گفته اند چنانچه خادم شخص که فعل او را برای سرانجام شدن کار  
 خداوندست و خواوم و خدمت کننده های قوت غاذیه چهار قوت است اول خادیم  
 که غذای جسم را جذب میکنند و میکشد با جزای جسم دوم ماسکه یعنی قوتی که غذای جذب  
 کرده شده را فرصتی نگاه دارد و سوم قوت باضمه یعنی قوتی که غذای جسم را به یکدیگر آمیخته  
 گرداند چهارم دافعه یعنی قوتی که از غذای جسم شده آنچه نقل و فصل میکند و او باشد از جسم  
 دفع کند و دور گرداند و این کیفیات چهارگانه که حرارت است در برودت و در طوبی و یوب  
 خادمان این چهار قوت اند که خواوم قوت غاذیه اند و این قوت غاذیه باشت خادم  
 خود خادمان میمنه اند و این قوت میمنه با نه خادم خود خادمان قوت مولده اند و این قوت  
 مولده با ده خادم خود خادمان نفس نباتی اند چنانچه یازده خادم شود هر نفس نباتی را  
 فصل در بیان ترتیب تقدم و تاخر این سه قوت غاذیه میمنه و مولده و بیان موقوف  
 شدن اینها با خردکار بنای ایدوست که قوت غاذیه در وجود مقدمست بر قوت میمنه  
 بدست آنکه افعال غاذیه مقدمست بر افعال میمنه چنانچه معلوم شد و قوت میمنه مقدمست  
 بر قوت مولده بدست آنکه او متعلقست بتبکیل شخص و قوت مولده را بر برای انقیاد  
 نوع در شخصیت و این مشعرست آنست بآنکه سلسله وجود برین پنج است که هر مقدمی نسبت  
 وجود موخرست تا سلسله منقطع نشود و بیان موقوف شدن این سه قوت بر وجهیست  
 که اول قوت نامیه موقوف گردد بنا برین که چون حال غلبه بهم نمیرسد قوت غاذیه



بر آنکه رطوبت را زیاده از زیاده از آن جمع سازد که بدل مایع گردد و تا آن زیاده را قوت  
 نامیه صفت کار خود سازد و در نهایت حال چون جبهه جسم بزرگ میگردد و جسم محتاج میگردد  
 بکثرت غذا و قوت نامیه عاجز میگردد از آنکه رطوبت را زیاده از آن جمع سازد که غذای حرارت  
 غریزی گردد بلکه آنچه غایبه آنرا تحصیل نماید مساوی مایع گشتن شود از نخبه قوت نامیه مطلق مینماید  
 تا از جهت سستی و عارضی از خارج دوم قوت مولده معطل میگردد و بنا برین که هرگاه که قوت  
 غایبه بحسب طول عرض یا پستی دیگر چنان شود که عاجز از جمع ساختن بدل مایع جسم نامیه  
 در چربی که از آن جمع آورده بصورت تولد نمود البته قوت مولده از عمل خود قوت نامیه مدته  
 باقی میماند بر اندکی از عمل خود قوت نامیه درین عمل فی الجمله خود باز نماند معطل گردد و درین  
 سبب رسیدن اجل و مردن آن جسم بود و نباتات بآن بود که خشک گردد و در حیوانات  
 با آنکه حس و حرکت از جسم دور گردد و فصل در میان آنکه هر یک از نباتات بلکه نام گوای  
 از سیاره تعلق دارد و باید دانست که از نباتات آنچه باه تعلق دارد و پیوسته است و گمان هر دو  
 خیار و قصب و آنچه بطارد تعلق دارد و شست و با قلع و کشینز و کدو و آنچه او را از جانی  
 بجائی گردانند و کلک فی و آنچه ساق داشته باشد و بوی او برشته زنده و آنچه تعلق به هر دو  
 دارد و آنچه نیست و آبی و شفتالو و انگور و منخرنیوه و آنچه خوشبوی و شیرین بود و آنچه تعلق  
 با قتاب دارد و نیشکریست و ترنجبین و انار شیرین و انگور و از شتر تها عسل نیز و آنچه بترنج  
 تعلق دارد در تخان خار دارد و عود و بقره و سپندر و سیر و پیاز و گندم و ترب و هر چه نیز باشد  
 آنچه بیشتر تعلق دارد و گندم است و جو و برنج و جو و پسته و آنچه شیرین باشد و مثل خرما و انار  
 و امرود و عید و شفتالو و زرد آلو و میوه های خوشبو و پیله و درختان نیکه ساق او نرم بود  
 و آنچه درختان تعلق دارد و درختان معطر است و درختان بی برکه و در کوه ها و بیابانها میباشند



پس معلوم شد که در پیدایش بدن هر حیوانی سه گونه اعتدال می بوده نباشد مگر ماد و حیوان  
شده اگر در اعتدال اول ماده جبری بوده باشد حیوانی شود که در وی کثافتی و گراختنی باشد  
در بقای او ویر بود و اگر در اعتدال اول ماده سیاهی بوده باشد حیوانی شود که با او منو بشود  
بای و اگر ماده شتلات بوده باشد حیوانی شود که زنده و در زنده از چرخه و پر زنده و اگر از  
حیات بوده باشد حیوانی شود که گوشت او لذیذ بود و کم بقا باشد اگر ماده منطرات بوده باشد حیوانی شود  
که احتمال فعال شایسته و شوار توان بود مثل گاو و باید دانست که اهل با و چکا گفته اند که حیوان از سه عنصر قوت می باشد  
اول قوای طبیعی آنرا غایب و همیشه معلوم داشته اند و دوم قوای حیوانیه آنرا عبارت داشته اند از قوای  
که اعضای حیوان را قابل حرکتی آن بگیرد و آنکه قبول قوای نفسانی نماید سوم قوای نفسانی و آنرا قوت  
مدرکه و قوت محرکه داشته اند و قوت محرکه دو قسم است شهودی و غنشی و قوت مدرکه نیز  
دو قسم است مدرکه ظاهر و مدرکه باطنی مدرکه ظاهر پنج است اول حس و ذائقه و شامه و  
سماحه و باصره و مدرکه باطنی یعنی حس و دریافت باطنی هم پنج است حس ششم که و هم خیال  
و حافظه و متصرفه و این دوازده قوت لازم هر حیوانی است که کمال خلقت باشد و تحقیق این  
دوازده قوت در نتیجه چهارم که در بیان پیدایش بدن انسانست مذکور خواهد شد و توفیق باشد  
فصل در بیان قوت محرکه باید دانست که محرکه را عبارت داشته اند از قوای که مبدی  
و سبب متعلک گشتن و بجائی شدن اعضاست به توسط و باری عقل و غلبه قوای  
و بی قوی بر نیوچه که این انتقال اعضا باراده باشد و حرکت اختیار می که از جسم حرکتی پیدا شود که آن  
جسم قادر بود بآنکه اگر خواهد آن حرکت بکند و اگر نخواهد نکند و حرکت شهودی آنست که جسم  
طلب یا چیزی نماید که نسبت با او لذیذ و نافع بود و سبب آنکه در آن چیز نفعی و ملائمتی او را که  
نموده باشد و حرکت غنشی آنست که جسم نفع چیزی نماید که نسبت با او مضر و آفت رساننده باشد

بسبب آنکه در آن چیزهای منافی و منفی و ریاضی باشد فصل در بیان پنج قوت در که  
 ظاهر می که آنرا خاص خمس ظاهر می گفته اند باید دانست که این جمله حوسن ظاهر خمس است که  
 پنج حیوانی از معماری و خالی نیست حتی که هم خراطین و آن که است سرخ که در کله می باشد و  
 او را ازین خمس غیر خمس دیگر نیست و این قوت لامسه عبارتست از قوتی که با او  
 اعضای حیوانی در می یابد در است و برودت و رطوبت و یبوست و ولادت و خشونت یعنی  
 نرمی و درشتی و قدرت و ثقل از جسمی که تماس و ملاقی او میگردد و قوت دانه نیست که با او  
 حیوانی طعم چیز را در می یابد و طعمها نه است چنانکه گذشت در آخر نتیجه معادان و قوت شش  
 قوتیست که حیوانات با آن بوی چیز را در می یابد و قوت سامعه قوتیست که حیوان آن را از راه  
 باو در می یابد و قوت باصره قوتیست که حیوان با آن در شنائی رنگ چیز را در می یابد  
 فصل در بیان پنج قوت در که باطنی است که حس ششم که قوتیست که حیوان  
 با آن صورت هر چیزی را در می یابد و در بعضی است چیزیست که حس ششم که قوتیست که حیوان  
 و خیال قوتیست که هر چه حس ششم در یابد آنرا محاطت نماید و وای قوتیست که حیوان  
 با آن ادراک معانی و غیره نماید و همراه بهائی و چیزیست که آنرا حس ششم در یابد و توان  
 یافتن مثل ادراک الفت و نفرت و شناسیدن حیوان در شب تاریک و فرزند از راه غیر  
 درش از راه دیگر و اگر چه اینها را بهر چه باشد و محاطت قوتیست که هر چه در یابد و در یابد  
 محاطت نماید و متصرفه قوتیست که نفس حیوانی با آن تصرف می نماید و در یابد و در یابد  
 حافظه ضبط است با آنکه میان ایشان ترکیب میاید مثلاً صورت حیوانی در خیال  
 مانده و معنی الفت در حافظه ضبط است و متصرفه و در یابد و در یابد و در یابد  
 حیوانی حیوانی دیگر را الفت و در یابد و در یابد و در یابد و در یابد و در یابد



خاک شود و درین دنیا پایی نمیدکلی بر سر حدیقین و تحقیق معنی این سخن گفته مریدان متبع  
 معاون گفته شد اما اینجا محل تحقیق بطون دیگر است و تفصیل آن تحقیق مؤثر برین کتاب  
 که اول جهانی این چند لفظ که حکما و انبیا گفته اند معلوم گردد مثل لفظ عقل کل و نفس کل  
 و طبیعت و قوت و صورت نوعی و حرارت غریزی و نفس ارضی و مزاج و دیان و روح و  
 نفس هقیقی و نفس ناطقه فصل در بیان محصل معنی عقل کل و نفس کل و صورت نوعی  
 و طبیعت و قوت باید دانست که عقل کل اشیاء را عبارت باید دانست از امری که عقل  
 از وجود هر چیزی از وجود او است بلکه هستی عام اشیاء فصل ظهور وجود او است و نفس کل  
 چنین که از لفظ باید دانست که صورت و مقوله و غایب آن عقل است که عبارت بود از تعین عقل  
 بلکه اتم اهل اشیاء عبارت بود از صورت نوعی هر موجودی و صورت نوعی را عبارت  
 داشته اند از چیزی که در جسم مبدع و سبب آثار و کیفیات مختصه هر جسمی باشد و در کلام  
 حکما و فلاسفه بسیار مذکور شده که نفس این صورت نوعی است و این نکته را باید دانست  
 که برین لفظ بود صورت نوعی مقدم است بر صورت تبیین و پیاپی و کلام که ما در این کتاب  
 که عبارت نوعی اول چیزی که در ماده همه اشیاء حلول میکند و لفظ قوت است که در این کتاب  
 معنی او را عبارت داشته اند از حالتی که در پرتو جسمی یافت میشود و غیر از این  
 که عبارت است از وجود و سبب آن که در دنیا از این جسم فاعل است و در این کتاب  
 نام این جسم را نیز یافت میشود که در علم از این لفظ استفاده میشود که در این کتاب  
 که در دنیا و حکما تصریح نموده اند که قوت کما و باشد که در این کتاب  
 اینست که در این کتاب و طبیعت را عبارت داشته اند از قوتی که در این کتاب  
 اینست که در این کتاب و طبیعت را عبارت داشته اند از قوتی که در این کتاب

















**فصل در توضیح این قول حکما که نفس هر بدنی جامع عناصر بدن نبودست + باید دانست که**  
 در بحث نباتات که بحث که نفس غیر واجبست و مقدمست بر نزاع و نفس که جامع و حافظ عناصرست  
 بقیری بر بزرگ پوشیده نخواهد بود و که درین سخن جنفاقی و اعلامی هست چرا که با اتفاق همه نفس  
 بجزی هر شخصی از مساوی و نبات و حیوان و انسان که بدنی متعلقست از حاصل و اجزاء  
 تعلق است با آن بدن پس چگونگی نه توان گفتن که آن نفس جمیع عناصر بدن خود نمائند  
 و تحقیق این سخن آنست که معنی که پوشش افلاک نیست که هر چه در صورت است و ممکنست  
 که پیدا شود و بعد از می آید و طاهر میگردد پس هر نفسی که این دم بدنی متعلق میگردد و بتدریج  
 از قوت بفعل می آید و چون بفعل آمدن و ظاهر شدن نزدیک میگردد و در آنچه در ظاهر خود بدن  
 محتاجست آنرا از اجزای عالم جذب میکند و جمیع اینها چارم نفسی باعث بوجود آمدن بدن  
 عناصر که اصل ترکیب است که از محمل کما اظهر آن نیست چنانچه در فصل پیشتر  
 اشارتی بدین رفته و بیان اسباب اشتیاج عناصر و مطالب نفسی باید که قدیم بودن صورت  
 نوعیه هر چیز را بدین وجه ملاحظه نماید که هر آنچه حادثست صورتش تغییر نمیشود و نسبت لازمست  
 که صورت نوعیه را یک صورت شخصی مخصوص بود چنانچه نوع آدمی نسبت به شخصی پس نمیشد  
 باید دانست که شخصی در حال صورت استثنی در رحم و در حال انضغ و عاقله و در ظاهر بدن  
 نوعیه و نسبت و هر یک از این حالات یک صورت شخصیست و صورت نوعیه آدمی را و بدین  
 قیاسست صورت نوعیه نباتی نسبت به تخم و درخت و میوه و تخمی که در میوه باشد که صورت  
 نوعیه انجموع این مراتب نیست فاعلم در آنکه از امتزاج عناصر باید دانست که آن نیز مثل عناصر  
 بنوعیه وجود میگردد که حرارت عنصر نار یعنی هوا که مجاور صورت متعلق میگردد  
 و از راه هوا که پیوسته است بخوبی آب و خاک آن حرارت ناری بدو عنصر آب و خاک مجاور

او مصاحب یکدیگر میشوند و از تاثیر حرارت ناری در جزو آبی عنصرات با جوهر سوا آمیزش میباشند  
 بجهت آنکه مناسب یکدیگر اند و در رطوبت و مولودی میشود که از پنج امیکویند و از تاثیر حرارت ناری  
 در اجزای خاک عنصر خاک با جسم آتش آمیزش می پذیرد بجهت مناسب در پیوست بر نیوج که  
 هوای که پیوسته خاک است از بسیاری حرارت که در وی پیدا میشود آتش میگردد چرا که آتش  
 هوایی است سوزنده بعد ازان با خاک آمیزش می یابد و مولودی میشود که آنرا دخان گفته اند  
 و بسبب آمیزش آب با هوا آب از مکان طبعی خود بیرون می آید بآنکه هوا آن اجزای آبی  
 گرم شده را جذب مینماید بجان خود در می آورد و بهت آنکه اجزای گرم شده آبی آنکه است  
 و اجزای هوا بسیار و نسبت آمیزش خاک با آتش خاک از مکان طبعی خود بیرون می آید و بجان  
 میل میکنند بآنکه آتش او را بیرون می آورد و بسبب آنکه بودن از اجزای گرم شده خالی بعد  
 ازان در مکان هوا که متنوسیت نسبت بجان آتش و خاک و آب و محلیست که با اعتدال  
 نزدیکتر است این دو مولود و بخار و دخان با یکدیگر جفت میشوند بر نیوج که هر کدام که بیشتر  
 باشد کمتر را بجانب خود میکشند تا او را مثل خود گردانند چنانچه در خواص عدد آن سه باب  
 ظاهر شده که جذب از جانب اکثر است و اسجذاب از جانب اقل و بعد از دو واج و جفت شدن  
 این دو مولود بخار و دخانی و عناصر چهارگانه با یکدیگر آمیزش می یابند و این آمیزش چهار  
 خاص پیدا میشود بجهت نسبت کمی و بیشی اجزای عناصر یا یکدیگر و ازین اعتدال خاص  
 مزاجی پیدا میشود که قابل هر کسی گردد که ماده و محل صورت نوحیه و فرزند میشود و ازین چهار  
 فرزند مرکبات معاونت و نبات و حیوان و انسان باید دانست که این حرکات عناصر و  
 اثرهای ایشان از اثر نفس کل است که از راه افلاک و انجم بدیشان پیوسته است بلکه مجموع  
 عالم اجسام را حرکت از اثر حرکت نفس کل است که او صورت عقل کل است و تفصیل این نوع

تحقیق تا این نهایت زمان مقتضی بطور گشتن آن نشده تا تو بسوره من مثل فصل  
 در بیان نکته چند از حال عناصر باید دانست که نهایت اجسام بسیط عنصر خاکست چنانچه  
 در بدایت او جسم کل است که فلک اعظم بود پس در معامله فلک اعظم باشد و مرتبه و چنانچه  
 تمام اثری که از نفس کل بدین عالم می رسد اول جسم کل متصل میگردد و از آنجا با جزاء عالم می رسد  
 عنصر خاک نیز محل ظهور تمام آثار نفس کل واقع شده و نهایت مرکبات نوع انسانست که شخص  
 و آن نسبت در وجود چنانچه عقل شخص اولین است در وجود پس نوع انسان در مقابل عقل کل  
 واقع میشود و حامل شخص انسان خاکست پس عنصر خاک حامل تمام آثار علوی و سفلی باشد و  
 باید دانست که از سخنانی که در فصل پیشتر از حالات عناصر گفته شد شاید که بخاطر زیرکی قوی  
 و محقق نبایک بازگشت چهار عنصر بدو عنصر است یکی عنصر آتش که کیفیت حرارت آتش ذاتی  
 است و دوم خاکست که کیفیت برودت لازم ذات است پس از کیفیات چهارگانه این  
 دو اصل باشد و از کیفیت حرارت کیفیت بوست ظاهر گردد و از کیفیت برودت کیفیت  
 رطوبت پیدا میشود و چون حرارت ذاتی آتش و برودت ذاتی خاک اثر میکنند عنصر آب  
 پیدا میشود که آب خاکست گذاشته شده و دو کیفیت برودت و رطوبت لازم او میگردد و چون  
 برودت ذاتی خاک در حرارت ذاتی آتش اثر میگیرد و عنصر هوا میشود که هوای آتشی است  
 خاک شده و دو کیفیت حرارت و رطوبت لازم او میگردد و عنصر خاک جسم ساکن گشت در مقابل  
 و عنصر آتش نفس مجسم متحرک شد بجهت تسخیمه در خاک از بالای او و این نفس و جسم از عقل  
 فعال پیدا شده هر چند بیان این اسرار انشای تربیت است اما بجهت توقف طالبات  
 تحقیق این حرارت نموده شد که شعله از آن شد جان خورشید پر نور که تاریکان عالم را در نور  
 سخای ابراز آن آمد جهانگیر که در طفلی گیارا میدهد پیش فصل سوم در بیان چگونگی



پیداشدن فرزند آدم از پدر و مادر نه باید دانست که پیداشدن این چهار فرزند معدن نبات  
 حیوان و انسان بطریق پیداشدن احتمال چهارگانه نسبت به پدر و فطرت اولی است  
 اما بعد از پیداشدن نوع این چهار فرزند پدید آمدن شخصی ازین بقانون دیگر میباشد و نبات  
 و حیوانات که ماده تولید مثل هست که آن پدر است و در نبات و فلفله است و حیوان همان ماده  
 سبب پیداشدن آن شخص میگردد و از همان نوع که این ماده از او بوده است بشرطی که  
 آفت بدان ماده نرسد و تربیتی چند مخصوص بیاید تا از رحم و معادن گاه هست که بخار  
 و دخان که از موضع معدنیات برخیزد و ماده شخصی میگردد که آن نوع آن معدنی باشد که آن  
 بخار و دخان از آنجا برخاسته بود چنانچه در بحث صداعت گذشت که بخار و دخانی که از مکان  
 معدنیات برخیزد و گاهی که سبب برورتن کسیه منصف گردد متصل آن معدنی شود که از وی  
 برخاسته باشد و دیده شود که آنجا همان سنگ یا مس آهن فرو رهی آید و پیداشدن معدنی  
 بنیز وجهی که بسیار بسبب ندرت و قلت واقع شده و اغلب پیداشدن او برین وجه میباشد  
 که بر وادار فلک احتمال معدنی بهم میرساند بنا برین تحقیق و معادن نیز تولید میل  
 بوده باشد و اینک بر سبب قلت میباشد نتواند بود که بجهت کثرت و اصول آفت بود  
 بدان ماده که تولید مثل نمایند که آن بخار است و نسبت به ماده تولید مثل نمایند و نبات و حیوان  
 چنان محل هست که محافلت آن ماده نمایند از آفت که آن زمین هست نسبت به نباتات  
 رحم است نسبت به فلفله و حیوان فصل در بیان تفصیل پیداشدن فرزند در رحم مادر و این حالت  
 مشترک است میان انسان و تمام حیوانات دیگر باید دانست که فرزند در حالتی که در رحم شکم  
 مادر است او را چنین گویند و هر یک ازین چهار چیز را که غلظت و صفرا و بقم و سودا که در  
 گفته اند بنیان او اهل و خلط گویند بنیان غرب و مجموع این چهار چیز را کیموسات چهارگانه

و اخلاط از ریه گویند و مقرر حکما نیست که جنین و فرزند از کیوسات چهارگانه پیدا میشود و این  
 کیوسات در اخلاط از غنای متولد میگردد و بدین وجه اول غذا و طعام در ریه جنینی از پختگی  
 میآید و چون معده فرو می آید جرات معده پختگی دیگر تمام میآید و منضم میگردد و یعنی غذا تغییر  
 مییابد و بر وجهی که قابل آن میگردد و ملاحظیت آن پیدا میسازد که جز منضمی و خورنده شود  
 در این پنجم اول گویند و مانند کشکابی سطر غلیظ میشود و این را کیلوس گفته اند و این کیلوس  
 از معده فرو می آید و بر گامی که از آن سارها گرفته اند و آن رگی چند باریک است که بجای پیوسته  
 و بعد از آنکه این کیلوس با سارها فرو می آید از رگی که آنرا باب الکبد گفته اند بجای فرو می آید  
 در تمام گامی که بتفرق میگردد و این لطیف کیلوس بود و آنچه کیف او باشد برود و دفع  
 شود و چون این کیلوس بجای دیگر پختگی بیاید جرات جگر و این را پنجم دوم گفته اند  
 و از جای کیلوس البته بعضی لطیف بود و بعضی کیف آنچه لطیف بود اگر جرات را در حنای  
 و کمال قبول نماید منقبض باشد و اگر جرات را بحد اعتدال قبول نماید خون شود و آنچه کیف بود  
 از اجزای کیلوس اگر جرات معده قبول نماید و خام نماید و جگر بلغم شود و اگر جرات را در حنای  
 قبول نماید سودا شود و جگر در حالت پختگی و ادون کیلوس با اعتدال بود و غیر  
 معتدل اگر جگر باشد کیوسات چهارگانه پیدا میشوند آن را اخلاط طبیعی گویند  
 و اگر جگر معتدل نباشد اخلاط چهارگانه متولد کردند کیوسات غیبی طبیعی  
 گویند و حکما ماده خون طبیعی را غذای معتدل داشته اند و ماده صفرا طبیعی را  
 غذای لطیف گرم و شیرین و چرب و ماده بلغم طبیعی را غذای می داشته اند که غلیظ بود  
 و بسیار رطوبت و ماده سوداوی طبیعی را غذای غلیظ خشک داشته اند و بعد از آن سلطان  
 طبیعت این خون حاصل کرده جگر را بر اعضا قسمت نمایند تا غذا بلغم ایشان گردد و آن ماده

کیلوس و در خون پختگی دیگر نمایان و اجزای مایه کیلوس که قابل غذا شدن نیست آنرا از جگر  
 بگریه دفع میکنند و از کلیتین یعنی از دیگر گرده مبتلانه می فرستند و از شانه با حلیل یعنی بالین  
 تمام دفع شود و نطفه ازین کیلوس مبطوع در جگر یاده باشد اکثر آنرا با دل دفع نمایند و بکثر آنرا  
 بزهره و پیرمیه ساند و نطفه که کیمی از کیلوس که در زمره مانده باشد آنرا از زمره زوده دفع کند  
 و قریب از عود را به پمده و نیز و تا نطفه منخج پیش و پس را بگیرد تا حیوان ناطق و غیره تا نطق  
 بماند که وقت دفع نطفه شده است و از کیلوسات و مخاط چهار گانه اسخه طبیعت آنرا با سانس  
 دست یعنی در گوشت پارچه نهد و مانند آن منی و نطفه شود و چون در نطفه زوده ماده در رحم  
 جمع گردد و با هم پیامینند بر وجه مزاج ایشان فرزند پیدا یاف فصل در بیان تالایه نطفه  
 باید دانست که اطباء می حکما برین اند که منی فرو ماده هر گاه که در رحم جمع گردد پیدا حاطه ایشان  
 نمایند و قوی از مزاج حیوانی و لفسانی و طبعی که منی فرمال آن گشته قائم میگردد و مستند آن  
 میشود که عمل منی و بدین سبب نطفه راشش حالت پیدا میشود و حال اول آنست که  
 ازین قوت منی را غلبانی و جوششی پیدا میشود تا این قوت بموضع چ حرکت نماید که لائق  
 با اروج سه گانه بود و ازین جوشیدن چهار نطفه پیدا میشود نطفه اول محیط سطحی منی میگردد  
 و از وی نشاء و پرده ظاهر میشود و منی در درون وی قرار میگردد تا حرارت غریزی منی محفوظ  
 ماند مانند پرده تخم مرغ که زرده را گرد بر آید و این پرده را عرقی گفته اند نطفه دوم غده نمایان  
 و فرم میوه در میان راست و طوبیت منی بر شکل منور طی یعنی شکلی که پایان او گرد و باشد و در  
 با یک و این موضع دل میگردد و او نطفه دیگر متصل نطفه اول بر می آید و یکی بجانب بالا و دیگری  
 در موضع دماغ میگردد و یکی دیگر بجانب راست میریزد و موضع جگر میگردد و حال دوم آنست که  
 در نطفه نطفه چند سرخ از دم ملت پیدا میشود و نطفه استخوانی یا به وسر است و میگردد

و درین حال دوم در غشاء عرقی و پرده با گردنی برآمده منافذ و سوراخی چند پیدا میشود و تا  
 ازین مردم طشت یعنی خون حیوانی بموضع جنی که در حال اول نطفه تعیین یافته و باید که آن محل  
 دل است و دماغ و جگر و هدرین حال دوم هیأت و شکل و مسدود شدن نقش و پدید آمدن  
 آنست که نطفه علقه میگردد یعنی مثل خون بسته حال چهارم آنست که نطفه مضغه گردد یعنی  
 مثل گوشت فاسیده و درین حال اعضای رئیس یعنی دل و دماغ و جگر و یک یک از اینها می آیند  
 و تعیین میگردد و مردم طشتی یعنی خون حیوانی از صلب مادر به جسم سرایت میکند و از رحم برین  
 ترشح بنماید و همه اعضای نطفه تمام میگردد و روح حیوانی افزون میگردد و حال پنجم  
 آنست که اعضا در بدن بعد از تمام شدن از یک یک جدا میگردد و مزاج نر و عودن ماده بر اعضا  
 فواید میگرد و حال ششم آنست که چون اعضا و آلات نر و ماده از یک یک از اینها یا فواید از یک  
 فواید تمامی که اصل اند در بدن عروق و اعضا که فرع اند پیدا میشوند و بر طبق دانشانی که در بدن خوا  
 پیدا میشود و خلقت جنین و فرزند و در تمام میگرد و در یک ازین شش حال زائمی مثل است  
 فصل در بیان نامهای حالات شش گانه نطفه و مدت هر یک از ایشان و بیان زائیدن  
 فرزند و باید آنست که حال اول نطفه را حال زیدی و عثمائی و عرقی گویند و حال دوم مضغه  
 و طشتی تواند گفت و نطفه را درین دو حال اشتاج گفته اند و حال سوم را تمامه گفته اند و حال  
 چهارم را مضغه خوانده اند و حال پنجم را حال تکوین و انوشت تواند گفت و حال ششم را  
 جنین گویند و باید دانست که مدت هر یک ازین شش حال و نر و ماده تفاوت میباشد  
 مدت حال اول و نر شش روز داشته اند و ماده هفت روز و از مقدم اطباء حکیم بقراط است  
 که دیده است که نطفه در روز ششم از زنی که رقص میکرده افتاده و در بدن پرده مثل عرقی  
 و پرده که در زوجه پنجم مرغ برآمده و درین مدت حال اول تواند بود

منی تصرف نیاید و در باقی حالات استعدا و نیاید از رحم و بعد از مدت حال اول چون سه روز دیگر بگذرد و حال دوم پیدا شود چنانچه آغاز حال دوم در روز نهم باشد یا به هم و مدت حال دوم شش روز می باشد و در روز پانزدهم یا شانزدهم حال سوم پیدا میشود و مدت آن دوازده روز می باشد یا چهارده روز یا پانزده روز بنا برین در روز بیست و هفتم تا سی و یکم یا با باین ای حال چهارم پیدا میشود و مدت او نه روز است بعد از حال پنجم پیدا میشود و مدت این چهار روز می باشد یا پنج روز بعد از آن حال ششم پیدا میشود پس مدت این شش حال مدت چهل روز می باشد یا چهل و پنج روز مقرر حکماست که کمترین مدت صورت بستن زنی سه روز است و نهایت آن چهل روز و کمترین تمام شدن صورت مادینه سی و پنج روز است و نهایت آن پنجاه روز و این نیز مقرر حکماست که هر مقدار از مدت حرکت که صورت فرزند کمال پذیرد و آن مقدار که بگذرد در رحم جنین گیر و چون سه آن مقدار از مدت جنین بگذرد نباید چنانچه اگر فرزند درسی روز صورت گرفته بعد از شصت روز بجنبد و بعد از صد و هشتاد روز که ششماه باشد نباید در بین قیاس بود و باقی احتمالات بنا برین اول مدت حمل که تواند بود که فرزند بزیاید ششماه باشد که بگذرد و در ماه هفتم نباید اکثر مدت حمل آنچه وجود گرفته است چهار سال است و فرزند اگر در ماه هشتم بزیاید غالب آن بود که بقا نیابد و اگر در ماه نهم متولد گردد در زینتین از غالب بود و اگر در ماه دهم بزیاید حکم ماه ششم داشته باشد فصل در بیان سبب طبعی زاییدن فرزند و مولود و بیان منفعت جنین در رحم و بیان اغشیه و پرده های که محیط جنین می باشد باید دانست که بشری طبعی یعنی بشری که طبیعت فرزند و رحم تقاضای آن میکند که فرزند بر آن آید آنست که چون رحم فرزند در رحم تمام خلقت باشد اکفایا میتواند نمود و بعد او بر جای اندک که از رحم بر او میرسد و بدین سبب میل برین آمدن میکند و رحم نیز معاونت مینماید با کمک ششماه

میگوید و سفر زنده بریر فرمودی آید تا میل او بیرون آمدن بیشتر گردد و از میان آسمان تر شود -  
 باید دانست که بیات آرام گرفتن مولود در رحم بدنیوه است که روی فرزند بر هر دو پای او نهادن  
 می باشد یعنی او در میان هر دو زانو بود و هر دو چشم بر بالای هر دو ران وی بود و از این  
 یعنی هر دو کف دست او بر سر زانوی او نهاده می باشد زانوهای فرزند بجانب پیش او کشیده می باشد تا چنانکه  
 که فرزند بر عقب هر دو ران و سورا و روی فرزند بجانب پشت مادر می باشد تا بدین فرزند زانوهای مادر را بر سر هر دو  
 انیت که سر پرده بر چنین پیچیده میشود پرده اول را ششم گفته اند و این پرده است که در اول  
 محیط منی میگردد و دور وی ثقب و سوراها پیدا میشود و در جوانی و قهقارل نشسته و نمک  
 رحم در آن نفث عروق صاریه و ساکنه یعنی رگهای جنبیده و نا جنبیده پیدا شود و پرده دوم  
 انعامی گفته اند و این پرده است که در حال علقه از جانب درون ششید پیا می شود و به شکل گل  
 راست و هر که بچه از راه ناف در آنجا ریخته میشود جهت آنکه مرا حلیل و آلت بول او در نهایت  
 تنگی ست و پرده سوم را سلا گفته اند و این پرده است که تمام پیچیده می باشد و فرزند بر پرده  
 احاطه و این پرده غلیظ تر بود از ششید و این پرده از فرزند بخاری چند قبول می نماید که به آب عرق  
 باشد از مرد و فصل در بیان سبب زاده شدن درین دیند و سبب مشابهت او با پدر یا مادر  
 و سبب توأم بودن که فرزند دو و نیز اید یا بیشتر و بیان پیدا شدن حیض باید دانست که کما  
 سبب ذکورت و نر بودن فرزند را راه ارات منی یا حرارت رحم یا حرارت هر دو دانسته اند  
 انوثت داده شدن فرزند بر دوت اینها گفته اند و سبب مشابهت فرزند را این گفته اند  
 ماده نطفه تا چنان واقع شده که مشابهت به پدر مستجول می نماید و سپس جهت نطفه با نطفه  
 مادر یا آنکه نطفه چنان واقع بود که مشابهت مادر به پدر را میل نماید و در بعضی یا بیشتر  
 جهت مقادمت هر دو نطفه با یکدیگر آنست که نطفه چنان واقع بود که هیچ یک از مشابهت

و ماورای قبول نماید بلکه مشابیهت بغير ماورای قبول کند بحسب اسباب جزئیة ارضیه یا سماویة  
 باید دانست که سبب توأم یعنی سبب اینکه بچه و شیر زید یا بیشتر بسیاری منی است که در دوران  
 رحم برود بخش میشود یا بیشتر و باید دانست که زن با نطفه بچه دار را حیض نمیشناسد مگر پس از طبع  
 و قدرت که هست آنکه طبیعت مقتضی آنست که دم طست و خون حیوانی ماورای از رحم غذای بچه  
 گردد و پس از شدن حیض در میان ده سالگی و پانزده سالگی واقع میشود و گاه میباشند که در بلاد گرم  
 سیر و جانی که هوای گرم باشد پیش از ده سالگی حیض ظاهر گردد و در بلاد سرد و جایی که هوای سرد  
 خشک بود بعد از پانزده سالگی حیض دیده میشود و اول مدت حیض را دو روز و دوشنبه اند و اکثر آنرا  
 هفت روز و اقل مطلق که در میان حیض واقع شود طبیعت را درست و اکثر آن سی روز و هر چه  
 این مطلق شود آن غیر طبیعی باشد و زمان منقطع شدن حیض از سی و شش سالگی است و تا  
 و هر نفسا یعنی زانیده نفاس او یعنی غنی که از وی آید و زانیدن فکر آن و زنی که زیاد از سی و نه  
 نمیشناسد و در انات و ماورای اکثر از چهل روز نمیشناسد و اگر زیاد ازین وقت شود غیر طبیعی بود و فصل چهارم  
 در بیان تحقیق چند نسبت بدو زنده قوت که مشترکست میان انسان و تمام حیوانات و دیگر تمام خلقت  
 باید دانست که در نتیجه چهارم که بیان مملو در حیوان شده است مقرر گشت که هر حیوانی که خلقت او  
 تمام بود او را و زنده قوت میباشد و در قوت محرکه گفته اند و ده دیگر را قوت ملکه که در میان  
 هر یک جمعا گذشت اکنون باید دانست که آن سه قوت باهشت خادم که در نبات میباشد  
 و در آدمی نیز هست با این و زنده قوت دیگر که در حیوان غیر ناطق یافته میشود و ازین و زنده  
 قوت حیوانی و قوت محرکه یکی را شهوی گفته اند و یکی را قوت غضبی در تحقیق این هر دو چنین  
 باید دانست که حرکت اختیاری آنست که از چیزی در وجود آید بدین وجه که آن چیز را قدرت  
 آن بود که آن حرکت بکند تا ترک آن نماید و حکما گفته اند که حرکت اختیاری را چهار مبدا

تبر تپید است اول مرتبه که بعد مرتبه آنست که حیوان بخمال تا قوت هم در آرد که ذات فعل سبب  
 از این میگردد و اگر این طبع آن است و وجود میگردد و با نچه طبع از این قوت فرست دور میگردد  
 دوم مرتبه که بعد از مرتبه اول میباشد قوت متوفیه هست که در حیوان رغبت و شفق میباشد  
 میشود و نسبت به یکی از این دو چیز که اعتقاد نموده و این حیوان اگر طلب چیزی لذت یابا  
 بود نسبت آن حیوان بر حسب ادراک او آنرا شهوت گفته اند و اگر آن شوق حیوان بر  
 چیزی مکرره بود از خود یا غلبه کردن بر چیزی که بد و ضرر رساند موجب اندرک آن حیوان  
 آنرا غصب گفته اند و سوم مرتبه که بعد از مرتبه دوم میباشد که آنرا اجتماع گفته و این اجتماع  
 نبات است تا این مرتبه چیزی که بعد از تردد در امری حاصل میشود و این علم بنظم را اراده و  
 که با سبب گویند و این نیزم جزیم شوق نیست بهجت آنکه شخصی گاه هست که بجهت علاج زخمی قصد  
 خوردن چیزی نماید که ششها و مرغوب او نیست چنانچه در خوردن داروهای تلخ گاه اندر  
 و گاه هست که شخصی که اهیست میدارد خوردن چیزی که مرغوب طبع است در مصداق آن که آنچه  
 منضم است از این دو چهارم مرتبه که بعد از اجتماع میباشد قوتیست که شفت و پویانست و قوت  
 که محرک اعضا است و این قوت غیر قوتها دیگرست و دلیل بر این است که شخصی مشتاق و  
 عازمست بر حرکت نمودن و تا در نیست چنانچه در شخص مغلیج و گاه هست که شخصی قادرست  
 بر حرکت و مشتاق و عازم نیست و باید دانست که حکما مقرر فرموده اند که روحی که حامل قوت  
 حرکت است در عصبی نفوذ میکند که نشاء او دماغ است یا نخاع چنانچه شرح آن در خانه کتاب  
 خواهد آمد و دلیل آنکه آن روح در عصب نفوذ دارد نیست که هر گاه که عصب عضوی محکم بسته شود  
 چیزی از آنجا بالای موضع بسته شده باشد از طرف سر آن خاص و حرکت برقرار نباشد و آنچه  
 از آن موضع بسته بود و حس و حرکت او باطل میگردد و فصل در بیان تحقیق چند نسبت قوت



لاسه بیشتر گفته شد که از ده قوت در که در حیوانات میباشد پنج را حواس خمس ظاهره می گویند  
 پنج را حواس باطنی گفته و از حواس خمس ظاهره یکی قوت لامسه است و این قوتیست که حسی  
 ظاهر باین قوت می یابد بجهت و برودت و رطوبت و یبوست و نقل و نفث و عادت و غایت و غایت  
 از جنسی که ذاتی عضوی گردد حکما متفق اند بر اینکه قوت ششم در پستان است در پوست تمام اعضا  
 و در کف دست این قوت بیشتر میباشد تخصیص در پوست انگشتان خاصه در پوست انگشت سبابه  
 یعنی گره انگشتی که به پهلوی انگشت شصت میباشد و باید دانست که میوه آن باین قوت لامسه در دست  
 باین معنی که هرگاه که این قوت از تمام اعضا دور میگردد و جهات آن حیوان بماند و حضرت شیخ ابو  
 عالت ابنه فرموده که ازین خمس اولی و واجب ترین حواس است نسبت بحیوان از برای آنکه  
 مزاج هر حیوانی را حدی از حرارت و برودت مقرر است که اگر اندکی از آن مقدار زیاده گردد حیوان  
 باین قوت حرارت و برودت را که موجب ضرر یا هلاک میگردد اندر آن مبادید فصل و تحقیق چند  
 نسبت بقوت و اقله این قوت مشعر و آلت دریافتن طعم چیزی است و آلت این دریافت  
 عصبی است که از مغز بربان آمده و طعم اشیا از نه طعم بیرون نیست که آن علامت و دوست  
 و محسوس و ملامت و حرارت و برودت و قیاس و تقبض و نفث است و تحقیق این در نتیجه  
 معادن گشت و این قوت فعل او تمام نمیشود مگر پیوسته رطوبت اعصاب که پیدا شدن او از آنست  
 که آنرا مایه گویند چنانچه در تشریح زبان خواهد آمد و در ادراک طعم شرط است که این رطوبت  
 اعصابیه خالی باشد از مثل طعم و طعم یا از طعم صمدی طعم باید دانست که قوت و اقله شش  
 برابر آن مایه انبساطی آنکه اگر طعم چیزی امتحان و تفریق بجدی مخصوص یافته میشود و قوت  
 و تیزی حارث میگردد و اگر طعم تفریق اسنان یافته شود و محسوسات حاصل میشود و اگر  
 صمد با طعم گشت لازم می آید و محسوسات پیدا میشود و مقرر حکما آنست که بعد از قوت لامسه

قوتی که احتیاج حیوان بآن مشیرست این قوت زائقه است از برای آنکه در ترکیب بدن حیوان  
حرارت در مطلوبت هست و تفرست که چون حرارت در مطلوبت عمل نماید آنچه متعاضد میگردد چون بخاک  
از بدن بسیار تفرغ گردد البته بدن ضعیف شود و چون ضعیف ستونی گردد مقتضی شود بهلاک  
چنانچه در اندام تدارک این ضعف افتد و غذا را بشود و غذای قوت ذوق تلذذ ترین قوتها میگیرد  
باشد حاصل در تحقیق چند نسبت بقوت شامه از حواس خمس هر یکی قوت شامه است و این نسبت  
که مشعر بر روح و پویا است و آلت این قوت ششم و زائده است در اول و مانع که شامه اغذیه  
مستطبات و به تفرقه تبع و لالت میکند که مادام که حوائی که با دوی آینه شده بود به مانع میرسد ششم  
در ریاضت حاصل نشود و روح و پویا بسیار میباشند اما زیاده از دوی نام برده نشده است  
یکی را بچشم و یکی را بچشم و یکی را بچشم فصل در تحقیق چند نسبت بقوت سامه و این قوت است که بآن  
آواز را حیوان در می یابد و آلت این قوت محسوس است که گسترده شده است بر سطح و روی درون  
صانع یعنی نهایت معنی گوش و آواز از قوتی بود حاصل میشود و مراد از قوتی بود احوال که مانند  
آب است قوتی و مخرج نمودن آب را و ایشاده گاهی که سنگ در میان او انداخته میشود و به سبب  
قوتی نمودن به وقوع میباشند و قلع و مراد بفرج آنست که جمعی بلفظ و ضرب جسمی دیگر برسد و از قلع  
آنست که اجزای جمعی را بلفظ و زور از یکدیگر جدا سازند و این دو امر که قلع است و فرج سبب آن  
میگرداند که به از آنجا که قلع با قوت در می واقع شده است بیکبار بجای دیگر میرسد و باین نسبت  
که در قلع و فرج عذمت به تمام است معبر شده نه صلابت و معنی آن دو جسم از برای آنکه هرگاه که چیزی  
بلفظ بر آب زده میشود آواز بر می آید و وجود آنکه آب جسمی بلفظ نیست و همچنین هرگاه که پارچه از قطن  
و غیره کشیده میشود آواز بر می آید نسبت عدم تفاوت است و باید دانست که در سماع و شنیدن شدت  
که قوتی بود از درون صانع گوش برسد از برای آنکه گاه هست که از شخصیکه بر باندی باشد آواز

برآید و چون باد می وزد آن آواز را بجای میل میدرد و شخصیکه در جای دیگر واقع است آواز را از  
 راهی شنود و همچنین هرگاه که بنوبه دلی دراز در بین بگسزد و دیگری در گوش شخصی دیگر بماند  
 و سخن گوید غیر ازین کسی دیگر آن شخص را شنود و جهت آنکه هوایی که در درون نیست بگوشش  
 دیگری نمیتواند رسید فمصل در تحقیق پند نسبت بقوت با صره در این قوتیست که بوی چشم  
 اول فهو درنگ چیزی را در می یابد و توسط و چیز باقی آنچه دیده شد دریافت میشود مثل  
 شکل و مقدار و اطراف و حرکت و سکون و سن و قبح آن چیز و آلت این قوت در حنجره و  
 رطوبت جلیدیه است در حلقه و حلقه سیاهی کلان چشم را گویند تحقیق این در میان کتب  
 در تشریح چشم خواهد آمد و باید دانست که اینها متعلقان تحقیق نموده اند که هیچ بهرات اگر چه رطوبت  
 جلیدیه نیست که اگر دیدن در رطوبت جلیدیه بودی بایستی که یک چیز را و چیز دیگری را اگر در وی  
 و شمع در صورت پیدا شد از آن یک چیز یا آنچه گاهی که بر دست یک چیز یا یک ساس غلیظه  
 و دلس حاصل میشود و تحقیق این محبت نیست که مقرر حکما تشریح آن شده که از دماغ و ریه  
 مجوف و میان تنی یکی از ریه است و یکی از چپ فرو می آید بروهی که ملاقی یکدیگر میکنند و در چپا چپا برو  
 یکی میشوند بعد از آن در حنجره مجوف از یکدیگر جدا میشود و آنکه از ریه است آمده بچشم است تا بر  
 و آنکه از چپ آمده بچشم چپ یکدیگر را تقاطع نمایند و اگر نه بایستی که هرگاه افلاخ در جانب راست  
 واقع شدی خلل در چپ پیدا می و ملا هرست که چنین نیست و جالبینوس تصریح نموده که این  
 در حنجره بروی تقاطع نمایند بلکه مثل دو خط منحنی در سطح داخل حنجره تلاقی گردند و مقصود  
 موضع چشم را اتفاق است بنا برین فرموده اند که هرگاه چیزی دیده میشود در صورت  
 خارجیه آن چیز میآید چشم مخروطی مستد می در می کشیده میشود تا بجای که از زاویه طرف تا یکی  
 مخروط نور از سطح جلیدیه میرسد بعد از آن بواسطه وی که معصوب و رنجته شده است در آن

مجبور آن دو صورت جلیده بر بیات و محروط مساوی در سیده میشوند و مقتضای آن دو صورت  
 و از جهت بهم رسیدن این محروط روح درک از آن دو صورت یک صورت را فرا میگردد و یک چیز را  
 یک صورت نمی بیند چرا که روح درک و بیننده مقرر نیست که بروی مقتضای می باشد فصل  
 تحقیق حس مشترک بیشتر معام شد که حواس خمس باطن در حیدان حس مشترک است و خیال دوم  
 و حافظه و منصرف مقرر حکما نیست که از حواس خمس باطنه حس مشترک دوم در کند و سه دیگر معین  
 باشند در ادراک خیال معین در کات حس مشترکست و حافظه معین در کات و هم منصرف معین  
 بقوت در در کات سرور بواسطه آنکه معین اندایشان حواس گفته اند نه آنکه ایشان با سمات  
 درک اند و باید دانست که تکما حس مشترک را درک صورت داشته اند و هر درک معانی جزو اد  
 بصورت اینها چیزی چند است که ممکن باشد که حواس خمس ظاهر درک شود و مراد معانی آنست که  
 که ممکن باشد که حواس خمس ظاهر درک و دریافت شود چون این مقرر شد باید دانست که حس  
 مشترک ترجمه طایب است با تقب یونانی و ادرا عبارت داشته اند از قوتی که آنچه محسوس حواس  
 خمس ظاهر میگردد و فی ذلک و جمیع میشوند و آنها را ادراک مینمایند و بنابرین محققان حس مشترک را  
 بمنزله حس ششم داشته اند که از وی پنج چیزی تشعب و برخاسته باشد پس در واقع حواس خمس ظاهر  
 با حواس خمس مشترک اند و نوع حس مشترک باطن مقدم و نخست و تحقیق اینکه دفاع راسه باطن است در کتاب  
 کتاب در تشریح دفاع مذکور میگردد و محققان در بیان آنکه این قوت را حواس خمس مشترک گفته اند  
 سه چیز بیان فرموده اند اول آنکه آلات حواس خمس ظاهر تمام در موطر حس مشترک مستند و غنچه چنانچه  
 تحقیق این در خانه خواهد آمد دوم آنکه محسوسات حواس ظاهر تمام مجموع شوند نزد حس مشترک  
 و ادراک آن محسوسات میگردد و سوم آنکه حس مشترک چنانچه محسوسات حواس ظاهر را ادراک  
 میکند غیر از این محسوسات را نیز ادراک میکند چنانچه در هر صحنه کسبیه او را ذات اعجب باشد

چون این مرض قوی میگردد و خواص ظاهر مطلق نشود و صورتی چندمی بیند که در خارج وجود ندارد  
 بر وجه مشاهده و حضور نه بر وجه تخیل فصل در تحقیق خیال و این را مصور نیز گفته اند و باید دانست  
 که خیال قوتیست که از صور محسوسات خواص ظاهر آنچه بحسب مشترک میسر و درک او میگردد  
 ازین قوت آنرا خیال حفظ می نماید اگر آن مثل محسوسات از حس مشترک محاسب گردد و آن را در  
 در خیال باقی می ماند و دلیل برین آنست که هرگاه که با چیزی را دیدیم و از وی غافل شدیم چنان  
 بار دیگر ابرامی بنیم حکم میکنیم که این آن چیز است که ما پیشتر ازین ابرامی دیدیم و اگر صورت  
 آن چیز محفوظ نبودی این حکم راست نیامدی و دلیل بر اینکه خیال غیر مشترک است و برینست  
 اول آنکه حس مشترک قابل صورت و قابل غیر جانبدار باشد چنانچه آنکه به شکل کل نماید اما  
 حافظ آن نباشد دوم آنست که مقدر حکما این شده که آن محسوسات است از آنکه صورت چیز دیگر  
 در حس مشترک و هم در خیال حاصل بود و اول عبارت است از آنکه صورتی در خیال بود اما  
 در حس مشترک نبود و نسیان عبارت است از آنکه صورت چیزی نه در حس مشترک حاصل شود  
 نه در خیال نابراین نسیان دلالت میکند بر آنکه حس مشترک غیر خیال است و در واقع خیال را حکما  
 جز در آخر بطین اول مقدم مانع داشته اند فصل در تحقیق واهمه و او را همه هم سلطان  
 حیوانی نیز گفته اند و باید دانست که واهمه قوتیست که حیوان بدین دریافت معانی چند خبریه  
 ینماید که آن معانی را سراسر نفس ظاهر در میتوان یافت مثل دریافتن دوستی دشمنی و غیره  
 و مخالفت اشخاص حیوان از یکدیگر چنانچه صورتی و دلالت ما در نظریه و بعد از آن وادارست  
 گویند از اگر و همه شش از که بر پس هم و این معانی دلالت میکند بر وجود قوت واهمه  
 و بر آنکه او برکت با خیال و با غنای دلالت دلیل بر اینکه قوت واهمه غیر حس مشترک است آنست که  
 در کلمات واهمه معانیست و در کلمات حس مشترک صورت می باشد و دلیل بر اینکه این قوت واهمه

خیر عقل است و دوا مرست اول آنکه دوا همه حیوانات بحکم میباشند یعنی چون غیر ناطق و دم آنکه آدمی گاه هست که از چیزی می ترسد عقل حکم میکند که ازان چیز نباید ترسید چنانچه مرده و خانه بود و در آن خانه زنده نباشد هر چند عقل حکم میکند که مرده مثل جادو است از وی نباید ترسید اکثر مردم را دوا مرست و ترس میشود که در آن خانه در آیند و باید دانست که حکما موطن محل این قوت را دوا همه را بخون و بطن و وسط و داغ داشته اند فصل در تحقیق حافظه و بعضی از عقل اول را که متذکره نیز گفته اند و باید دانست که چنانچه معلوم شد که خیال خزان حس مشترک همچنین حافظه نیز خزان دوا همه است که معانی دوا همه آنرا دراک میکند و حافظه مضبوط میباشد و مختصر خواهد بود نصیر الدین اینجا تحقیق نموده اند که فکر و حافظه محفوظ میباشد پس و اگر مرکب بود از حفظ و ادراکی دیگر بسبب تجریدی یافته شده در وقتی دیگر پس از اگر مرکب فعل بود که مرکب باشد از فعل دوا همه که ادراک است و از فعل حافظه که حفظ است و همچنین تحقیقی دیگر نموده اند که هر جا طلب ملا حظه محفوظ است و قوت مستخرج مبداء فعلی بود که مرکب باشد از فعل دوا همه که ادراک است و از فعل حافظه که حفظ است و از فعل مسخره که محفوظ است فصل در تحقیق قوت متعزیه که آنرا با اعتباری متذکره گفته اند و با اعتباری تخمیلی چنانچه خواهد آمد باید دانست که قوت متعزیه قوتیست که صورتی که دراک حس مشترک و در خزان خیال محفوظ شده میان ایشان ترکیب مینماید و تفصیل میکند با آنکه بعضی از این بعضی جدا میسازد و همچنین میان معانی جزائیه که در رکات و هم هست و در خزان حافظه مضبوط است ترکیب تفصیل مینماید و مثال آنکه ترکیب میان معانی بود چنانچه گفته شود و آنچه او را این عداوت بود و او را این نفرت بود و مثال ترکیب میان صبور و معانی چنانچه حکم با آنکه این شخص دوست است و محل این قوه جزائیه است عصبانی که در وسطه و داغ آتج است و او را دوا گفته اند از جهت آنکه مثل دوده و در تم مقلص و فرا بر دمی آید و تشرخی

و کشیده میشود و از فراموش آمدن این محل متصرفه و فخرانه حس مشترک و در هم نیال بود و حافظ یک یک  
 متقارب و نزدیک میگردد و از آواز کشیده این دور و این دور فخرانه از یکدیگر جدا گردد و در یکدیگر  
 باید دانست که قهر حکما نیست که در مقامات و هم که معانی جزئی است و عرض میکنم و در بعضی  
 را از ان صادق میدارد و بعضی را کاذب بنا برین هرگاه که متصرفه در حالی است که عقل را  
 صادق میدارد داشته است تصرف نماید و را متفکره گفته و هرگاه که متصرفه در معانی است که  
 عقل آنرا کاذب داشته تصرف نماید و را تخمید گفته اند و درین اثباتات معلوم شد که بعد از عقل  
 و تفکر و تدبر و حفظ قوت و ادب است و این مجموع از وی پیدا میشود و فاعل و در بیان آنکه این باره  
 قوت حیوانی جسمانی اند باید دانست که این دوازده قوت که حس و اس خمس و اس خمس و اس  
 و قوت فاعلی و قوت شهودی و در مجموع را قوای حیوانیه گفته اند از برای آنکه در هر حیوانی که  
 در مرتبه پائین است و قوت او تمام شده باشد این دوازده قوت میباشد و این دوازده قوت است که پیش از  
 میان حیوان باطنی که انسان است و حیوانات عجم که غیر ماطقه است و این دوازده قوت جسمانی  
 یعنی حالت در بدن و در بدن جانی دارند و افعال این قوا با جسم بدن تمام میگردد و بدلیل آنکه  
 هرگاه که عضوی که محل یکی از این قوتهاست فساد می پذیرد فعل از قوت مختل میگردد و مختل  
 میاید و باید دانست که حکما خلیل و آفت افعال این قوا را بر سه وجه داشته اند بطلمان و  
 نقصان و تشویش بطلمان آنست که فعل جسمی تمام نابود گردد و چنانچه جسمی هیچ چیز را نداند  
 و نقصان آنست که فعل جسمی برخلاف آنچه مقرر بود وجود گیرد و چنانچه جسمی سبز را سیاه بیند  
 یک چیز را دو چیز بیند چنانچه احوال و مقرر حکما نیست که بطلمان و نقصان از بردوت میباشد  
 و تشویش از حرارت فصل پنجم در تحقیق قوتی چنانکه خاصه آدمیت پیش از شروع در مقصود  
 باید دانست که علم عبارت از ادراک و معنی ادراک آنست که تحقیق و ذات چیزی تمثیل گردد

و نه با وجود نزدیکی آن خواه که حقیقت آن چیزی در خارج وجود داشته باشد مثل اشکال هندسی  
 اما بتجربیه آن چیزی وجود داشته نباشد مثل آتش در صورت اول آنچه مذکور شد حقیقت  
 فیزیکی و خارجی ادراک بود و در صورت دوم مثل حقیقت خارجی و تقسیم بود و در صورت مذکور  
 که آن اشکال بیان آن و چیزی بود که اگر آن اشکال در خارج یافته شدی همین آنچه بودی چون  
 می آید و قریب به باید دانست که حکما ادراک بنوعی داشته اند احساس و تخیل و توهم  
 و عقل اول ادراک احساس است عبارتست از ادراک چیزی که موجود باشد در ماده که حاضر بود نزد  
 دریا بنده به بیانی چند مخصوص که محسوس که بر ما مثل مکان و زمان و مقدار و رنگ آنچه نسبت  
 آنچه چیزی است این نوع ادراک شرط بود به شرط یکی آنکه ماده آن چیزی حاضر بود و یکی آنکه  
 بیاد تمام حالات مخصوصه شکست و که در آن ماده مبادیه باشند و دیگر آنکه آن چیزی که دریافته شده  
 بهر باشد دوم که تخیل است عبارتست از ادراک چیزی بر وجهی که در احساس مذکور شد اما در حال  
 حاضر به هم به حال غیبت آنچه پس تخیل شرط بود و حضور ماده آن چیزی سوم که توهم است عبارتست  
 از چیزی چند که محسوس نگردد و مخصوص باشد به چیزی خبر پس توهم شرط بود و حضور ماده آن چیزی  
 و هم اکتفا آن حالات با ماده چهارم که عقل است عبارتست از ادراک چیزی که او مجرد بود از هر  
 چیز دیگر که در احساس شرط بود و باید دانست که مقرر حکما نیست که این چهار نوع ادراکات که محسوسات  
 و تخیلات و متوهمات معقولات نفس منطقه است اما ادراک معقولات که کلیات بود بذرات خود  
 نیاید باین معنی که صورت معقولات و بذرات نفس منطقه متقسم میگردد و ادراک باقی ملکات  
 که جزو بذرات بود بالات محاسن ظاهر و حواس باطنه نیاید باین معنی که صورت مذکورات خفیه و آلات  
 متقسم میگردد پس ادراک حواس ظاهر و باطنه بجز بود فصل در بیان قوتی چهار که خاصه  
 انسانست باید دانست که مقرر حکما نیست آنرا بدانند با حواس و ریل ثبوت ادراکها و ادراکها



در زوهم در آنکه متمثل گردد و باید دانست که فکر و حدش را مراتب میباشد بگونه بعضی دید و بود  
و بعضی از آن چند بار زوهم را نا دیده بنیاید و بدلیلوب میرساند و بعضی چنین نیست پس  
تفاوت مراتب فکر و حدش را هم در کیفیت بود و هم در کم و این در مراتب  
فکر و حدش لابد است که در وجود بود یکی طرف نقصان و یکی طرف کمال طرف نقصان آنست  
که شخصی غیر از بدیهیات آنچه دانستن آن ضروری بود هیچ مجهولی را نداند و طرف کمال آنست که  
شخصی چنان باشد که هر چه ممکن بود که نوعی آدمی آنرا بداند تمام آن معلوم آن شخص حاصل بود  
و طرف نقصان بر وجه مذکور در بسیاری از اشخاص دیده میشود و طرف کمال نیز بر وجه مذکور  
ممکن الوجود بود و حکما این طرف کمال فکر و حدش را قوت قدسیه گفته اند و فصل ششم  
در بیان اثبات کردن وجود عقل فعال در بیان اینکه صور و عقولات بر نفوس بشری چگونه  
قائض میگردد و اثبات اینکه نفس با طلقه جسم جسمانی نیست و باید دانست که انفس عقلها  
بر نیست که هر سه صور و عقولات در وی مرتسم میگردد و آنچه جسم نیست و جسمانی نیست که در جسم  
جا داشته باشد و معنی جسم در صدر کتاب گذشت و این نیز از مقررات عقل است که هر چه صوره  
محموسات مرتسم گردد و در وی با متعلق بود و بصورت محسوسه آن چیز جسم بود یا قوتی باشد  
که در جسم بود یعنی جسمانی باشد و باین در مقدمه اثبات وجود و عقل نموده اند برین وجه که  
چون پیشتر مقرر شد که ادراک چیزی آنست که صورت آن چیز در ذات داننده موجود نباشد  
بالفعل اما ممکن باشد که هرگاه که خواهد آن صورت در زوهم وجود گیرد و نیان آنست که  
که صورت چیزی در ذات داننده مطلق معدوم بود یعنی آن صورت نه در زوهم او و بالفعل  
حاضر باشد و نه چنان بود که هرگاه که خواهد حاضر تواند گردانید باین باید که امری باشد غیر  
از او یا نبوده که در حالت نه معلول آن صورت در وی محفوظ بود و در حالت نیان آن صورت

در وی محفوظ نباشد تا لازم نیاید که زهره و سیاه و سیاه یکی بود و این نیز مقرر است که نمیتواند بود که  
 وقت قوت عاقله منقسم گردد و بعد که در حلقه پس و هب بود که چیزی باشد غیر از قوتی جسمانی که  
 معقولات در وی مرتسم بود و او بمنزله خزانه بود که حافظ معقولات بود و از آنست که فعال است  
 و بنابراین مقدمه اول نمیتواند بود که این جسم با جسم باشد یا جسمانی نمیتواند بود که این جسم  
 جهت آنکه معقولات در نفس بیک وضع حاصل نمیشد بلکه بتدریج در وی پیدا میشود و بنابراین  
 مقدمات عقل فعال جبره ای باشد که نه جسم بود و نه جسمانی و تمام معقولات با نفس و در وی  
 و مرتسم باشد فصل در بیان آنکه معقولات در نفس بشری چگونه قابض میشوند و باید دانست  
 که حکمای بیان این را برین وجه نموده اند که هرگاه که نفس تصرف پیدا نموده و در وی  
 مثل خیال زید و عمر و یا در مثالات معنویه مثل صداقت زید یا جور زید و غیره پس در هر  
 درین خبیثات کتب این قابلیت مینماید که صورت انسان و سایر زنده را در قوتی که در وی  
 کل باشد از عقل فعال در وی منقش گردانند و برای آنکه صورت آنها را در وی منقش نماید  
 فاعل میشود و این قابلیت را بر واسطه تفکر در خبیثات کتب مینماید و جهت آنکه انسان را  
 خبیثات او مناسبتی هست فصل در بیان آنکه نفس مایه انسان را چه قسم متصرف است و باید دانست  
 و حکمای این مدعا را اثبات نموده اند و در وجه اول آنکه هرگاه که معقولاتی که در وی  
 نه تبیین و واحد بود و کل الوجود در نفس مرتسم شود و نفس عاقل او گردد و باید که نفس نیز  
 منقسم گردد از برای آنکه از انقسام محل انقسام حال لازم می آید پس باید که نفس مایه جسم  
 بود و نه جسمانی زیرا که مقرر است که هر چه جسم باشد یا جسمانی یعنی قوتی باشد که حال بود و جسم  
 البته آن چیز منقسم تواند شد و هم آنکه اگر تعقل نفس بالاتر بدن بودی یعنی بقوتی چند که  
 در بدن باشند بایستی که هرگاه کلال و طلال پیدا آید یعنی نفس را نیز کلال پیدا شود و هر چه

چنین نیست از برای آنکه مانع که منشای آلات ادراک است ضعیف میگردد و بسبب بسیاری  
فکر و نفس ناطقه توی میگردد و در تعقل محبت زیاده شدن کمالات او پس لازم می آید که  
تعقل نفس آلات نفس جهانی منوره باشد بنا برین و دلیل ثابت شد که نفس ناطقه جسم  
مجرد است یعنی نجسم است و نه جسمانی که عاقل معقولات میگردد و تعقل آن بنیاید بذات خود نه  
آلات جسمانی فصل هفتم در اثبات آنکه نفس ناطقه انسانی بعد از مفارقت بدن باقی میماند  
بر کمالات خود چون مقرر شد که نفس ناطقه ایت که بذات خود معقولات را در یاد پیش کمال  
نفس ناطقه بآن باشد که دریافت معقولات او را هم بود و این گاهی میباشد که او را اتصال  
بعقل فعال حاصل بود بطریقیکه معلوم شد پس هرگاه که نفس ناطقه بعقل فعال اتصال یافت  
اگر آلات بدنی مفقود و نابود گردد و بسبب خیالی بدن هیچ ضرر بدو نرسد و او باقی تواند بود  
بر کمال کمال خود که آن ادراک معقولات است بذات خود از عقل فعال و باید دانست که حکما معقولات  
بدیهه قسم داشته اند اول آنست که آن امر معقول سبب آن گردد که مثال و صورت او در خارج  
وجود یابد مثل صورت عمارتی که در ذهن معمار و بنا در آید و بعد از آن مطابق آن ساخته می شود  
و این قسم را علم فعل گفته اند و علم واجب الوجود و برین جهت دوم آنست که امر معقول در فیه  
شده چیزی بود که از صورت چیزی که در خارج موجود بود و فرا گرفته شده باشد چنانچه صورت آن  
کافی که باید همین در آید و این قسم را علم افعال گفته اند فصل در بیان سعادت و شقاوت  
و نفس باید دانست که حکما اثبات نموده اند که نفس ناطقه انسانی را بعد از مردن شقاوت  
هست و این بیان را مبنی داشته اند بر تحقیق معنی لذت و اثم باید دانست که نزد عقل لذت  
عبادت است از ادراک و رسیدن به چیزی که آن نزد مدرک رسیده آفت و شرر باشد یعنی نقصان  
و بدبود و چنانچه شخصی از کسی لذت خورد که البته این نسبت بوی نیک بود و نقصانی باشد

در پرکان پوشیده ننموده بود که خیر و شر مختلف میشود نسبت به دریا بنده آن یعنی میتواند بود که  
 چیزی نسبت به کسی خیر باشد و نسبت به کسی دیگر خیر نباشد چنانکه طعام ملائمه که نسبت به کسی که  
 شهوت و رغبت طعام داشته باشد خیر بود و نسبت به صاحب غضب خیر بود بلکه نزد صاحب  
 غلبه که درین بر مقتضای علمیه خیر بود و ظاهر است که میتواند که یک چیز نسبت به یک شخص در حالتی  
 خیر بود و در حالتی شر خیر یا آنچه غسل که نسبت به کسی که در حالتی حرارت و میوه است داشته باشد  
 مضر بود و شر باشد و نسبت به هم بوی در حالتی که برودت و رطوبت برضرب او غالب بود نافع  
 باشد و خیر بود چون معنی لذت و الم درست شد باید دانست که حکما اثبات لذت عقل نموده اند  
 برین وجه که چنانچه کمال شهوت و غضب است کمال خیر باشد و کمال عقل آنست که جوهر عاقل که  
 نفس نامقده است معقولات و مراتب وجود را چنانچه هست بداند و بر تبه عقل مستفاد برسد و  
 شک نیست که این کمال نسبت او خیر است و نفس نامقده مدرک این کمال خود است پس برین  
 لذت یا بد و لذت عقل این بود پس سعادتی ابدی که گفته میشود این لذت عقل است باید دانست  
 که حکمای اسلامیه فرموده اند که چون معایم شد که خیر نسبت به اشخاص مختلف میباشد باید که  
 نزدیک و نامر این غلظت نشود که سعادت و آخرت یک نوع میباشد و باید که کمال نبوی که سعادت  
 حاصل نشود و مگر معلوم است که نفوس سارنه مثل ابدالان مقرر است که ازل سعادت مند و باید که  
 این نیز کمال نبوی که بسیار شد این گناه نسبت آن میشود که نجات و سعادت صاحب گناه را نبوی  
 چنانچه آیت روحی و رحمت کل شیء را نسب برین فصل در بیان سعادت و اسباب آن  
 و مراتب اشقیای باید دانست که شقاوت ضد سعادت است و اسباب شقاوت نفس بعد از موت  
 نزد حکما بقای امری چند است که ضد کمال نفس الهی بود پس شقاوت نفس آن بود که  
 معقولات و مراتب وجود را چنانچه باشد ندانسته بود و علما با برین که شقاوت فیاد

کمال نفس است و مراتب اشقیاءش داشته اند اول آنکه نفس را بحسب نظرت انحصار عقل  
نظری بود که تواند اشیا را بداند دوم آنکه نفس را انحصار عمل بود که تواند ادراک آن نمودن  
که نسبت بحال وی کردن خیر است و این دو نوع شقی بعد از مردن منذب نمیشد بیا بنچه  
ظواهر آیت لا یكلف الله نفسا الا و سعه ما و ان سبب برین سوم آنکه نفس چیزی چند دانسته باشد  
که خلاف حق واقع بود و بران جاویم وثابت باشد و این نوع شقی را غیر مجبور داشته اند که  
تدرارک پذیر نیست و بعد از مرگ زائل نمیشود زیرا که غشا و اوزار از نیست چهارم آنست که  
نفس اعتقادی چند که نموده باشد بران ثابت و راسخ نباشد مثل اعتقادات عوام خفیم نیست  
که نفس با خلایق چند و به موصوف بود و بران ثابت و راسخ باشد ششم آنست که نفس با خلایق  
چند به موصوف باشد و بران ثابت و راسخ نبود و شقاوت این نوع شقی بعد از مردن زائل  
میشود و عذاب دائمی صاحب آنرا نمیشد بلکه عذاب دائمی صاحب جمل مرکب را می باشد  
و جمل مرکب آنست که نفس اعتقادی بخیری چند نموده باشد که خلاف حق واقع بود و بران حاکم  
و راسخ بود و این نوع جمل را بحسب آن جمل مرکب گفته اند که علم آنست که صورت چیزی چنانچه  
باشد نزد عقل حاصل شود یا آنکه نفس تصدیق بخیری چند نماید که در واقع چنان بود پس  
هرگاه که نفس تصدیق تصور چیزی نماید که خلاف واقع بود و تصدیق نماید که تصور نموده  
موافق واقع است نفس را نسبت بآن یک امره جمل حاصل شده باشد همچنین هرگاه که  
نفس تصدیق نماید که خلاف واقع باشد و تصدیق نماید و حاکم گردد که این تصدیق که نموده  
مطابق واقع است نفس را دو جمل واقع شده باشد و ترکیب یافته جمل بسیط آنست که  
نفس تصور خیال واقع با تصدیق خلاف واقع نماید اما بران جاویم وثابت نباشد و برین جمل  
بسیط و معاد بسیار نظر ندارد و فصل در بیان سعادت و شقاوت و نفوس سازجه باید دانست

نفس سازج نفسی چند است که خالی باشد از کمال و از حد کمال نفسی نه ادراک حق نموده باشد  
 و نه ادراک باطل را صاحب نفس سازج را ابلیه گفته اند یعنی ابلیس و ابلیه در لغت کسی را  
 گویند که صفت خاطر باشد و در امور باهتنام کم داشته باشد و حکما برین اند که این نفس سازج  
 بعد از مفارقت بدن معذب نمیشد زیرا برای آنکه در سبب عذاب که آن اعتقاد و باطلت  
 و برین دلالت میکند که ظاهر این حدیث که اکثر اهل الجنته بکند و متناخران حکما فرموده اند که  
 نفس بجز غیر از بدنیات نبات و حیوانی که ادراک آن با آلات جسمانی بود و ادراک نمیتواند نمود  
 و جانیست که بعد از مفارقت بدن معطل باشد پس باید که بعد از مفارقت بدن متعلق گردد  
 که آلات ادراک ایشان شود نمیتواند بود که آن بدن نفسانی یا حیوانی باشد زیرا برای آنکه هر  
 انسانی یا حیوانی که پیدا شود او را نفسی خواهد بود که بدو متعلق اما تواند بود که جسمی متولد شود و از  
 چو او در خان که جوهر روح بدو وارد شود بنابر بدن نفس آنکه گردد و برین وجه که نفس آن  
 بدن گردد و بلاک بر نیوچه که آن جسم متولد آلت آن شود که صورتی که در اعتقاد و در جسم آن نفس  
 بوده باشد از شکلی و بدی آنرا تخیل نماید و بر حسب آن تخیلات شاید عوایب و عذاب نماید  
 در آخرت و این نکته السیت دقیق که شیخ ابو علی در کتاب اشارات آورده و خواه بصیر الیه  
 در شرح آن تحقیق نموده فصل نهم در بیان قضا و قدر و باید دانست که قضا عبارتست  
 از آنکه وجود تمام موجودات بر سبیل اجمال در عالم متعالی متعین باشند بی ماده و زمان و قدر عبارت  
 از آنکه وجود تمام موجودات بر سبیل تفصیل مطابق عالم عقلی در ماده ای خارجی یکبار  
 کردند و برین معنی ناطق است آیه ران من شیء الا عندنا خزائنه و ما ننزله الا بقدر معلوم و برین  
 مثال میتوان نمود بادشاهی بخاطر در آورده که لشکر را و ظایف عیال و او بعد از آن یکبار  
 و هر یکی را صد یکی را ده باید دانست که حکمای اسلامی بنابر این گفته اند که قضا و قدر

ایراد نموده اند سوال اینست که چون تمام افعال انسانی مطابق خیرست که اولی در عالم عقل ثابت بود پس چرا باید که عذاب باشد و جواب در قانون حکمت برین و بر فرموده اند که عذاب و عذاب نفس با کجاست گناه همچنانست که مرض نسبت به بدن که چنانچه پیداشدن بیماری از آفتاب پسند واقع میشود و لازم می آید که پیشتر بدن را عارض بوده و بسبب آن احوال از پیدایش مرض چاره نیست همچنان عذاب نفس از ملکات رویه و اخلاقی ناپسندید است که ما شیخ قیاسی است بوده و در نفس و منشای این عذاب از ذرات آن نفس بوده و بدین معنی اشارت است ما را بدین توضیح

التي قطع على الافئدة يعني سبب آن عذاب موجود است که افریده شده است از جلاله که بر دلها ظاهر شده فصل و هم در اثبات آنکه ممکن است که آدمی با غیب و بر چیزاتی که او چشم نمیکند شود اطلاع یابد هم در خواب و هم در بیداری باید دانست که تحقیق این مطلب بر هر دو صورت امکان دارد

هفت مقدمه در اکثر رسائل که اشارتی را و بوده بیانش بر سهیل اجزا است ولی این هفت مقدمه بیان آن روشن نمیکند و مقدمه اولی آنست که اطلاع بر غیب در خواب و بیداری ممکن است و آنچه بحسب قیاس دلالت بر ثبوت این دارد و در خیرست اول آنکه از پیش گذشت که صور جزایات و هر چه در عالم پیدایشود تمام منتهیست در عالم عقلی بر وجه کلی دوم آنست که نزد عقلا مقرر است که هر چه در عالم عقل که آنرا مبادیه عادی گفته اند نقش می بندد میده اند بود که در نفس انسانی نقش پذیرد و بدو شرط کلی آنکه نفس با حسب قدرت استعداد آن حاصل بود و دیگر آنکه نفس را بسبب شناخت عاقل و مانع نبود از حاصل شدن آن نقش بنا برین تواند بود که نقش بعضی از غیبات در نفسی پیدا شود در خواب یا در بیداری بر ثبوت امر خواب تجربه نیز دلالت میکند که اکثر مردم خبری را که ندیده اند در خواب می بینند و شنیده میشود که دیگری فلان خواب دیده مقدمه دوم





و در ادوات مرکب است که سودا بر پنج اصل او غلبه کرده باشد مقدمه پنجم آنست که میتوان بود که متخیله  
 بسبب آنکه نفس تاثیر نماید و قوت باطنی که متخیله بود صورتی چند در حس مشترک نقش پذیرد  
 و نسبت شیخ ابوعلی بر پایه جبهه بیان فرموده اند که از خاصیت نفس آنست که هرگاه که قوی باشد  
 اکثر مشغول شود و بفعل بعضی از قوتهای خود مثل شهوت این مشغولی او را باز نمیدارد از فعل قوی  
 دیگر که آن غضب بود و شداد و همچنین اشتغال بافعال بعضی از قوتهای او را مانع نمی آید از افعال  
 خاصه خود که آن ادراک امور معقولات است بلکه در یک حال تواند بود که نفس مشغول گردد بافعال  
 خاصه خود بشرطی که نفس را قوت و کمال بود و اگر نفس ضعیف و ناقص بود حال و عکس این باشد  
 بنابراین هرگاه که نفس شود اعمال بسته اندکی بود یعنی ملققت بود و سنجیدگی که بحس ظاهر یا باطن  
 دریافت میشود و میتواند بود که نفس را قوتی است که بسبب آن متحمل گردد بواسطه قوتی که عالم  
 مقبول بود و در ادوات مرکب و در نفس صورتی پذیرد و بر وجهی که در ادوات مرکب و در نفس  
 در آید بعد از آن انصورت و حس مشترک نقش پذیر و بصورت چیزی که مناسب آن صورت است  
 و این حالت هر نفس را یا خوب حاصل میشود که حواس تمام معطل میگردد یا بعضی که قلیل را  
 است و ضعیف گردد و آنکه تخلیه ضعیف شد نفس از افراغ میشود و باسانی بعالم مقبول می پیوندد  
 مقدمه ششم آنست که مقیاس انداز بود که نسبت به بعضی چیزی باشد که مانع آید از آنکه از بیجا  
 باطنی که متخیله بود صورت چیزی را در حس مشترک مرتسم گردد و نقش پذیرد زیرا که مقرر حکما آنست که  
 ما دم که مرتسم در مرتسم بود و باشند یعنی صورت و آنچه صورت در روی نقش پذیرد که  
 حس مشترک بود و ما دم که هر دو وجود باشند و نسبت که ارتسام صورتها در حس مشترک نیز دائم بود  
 اگر قوی نباشد و ظاهر است که موافقاً در حس مشترک دائم مرتسم نمیشد پس معلوم شد که بنا بر این  
 از هر دو جهت داشته اند که نفع مانع حس مشترک میگردد که از سبب باطن صورت اشیا در روی



یا در خواب میباشند یا در بیداری اکنون بعد از آنکه این مفت مقدسه مذکور شد باید دانست  
 که شبیه مقدسه ششم که در اصل در هم مذکور شد هرگاه که شنبی را خوابی را گیرد و البته خواب را  
 معطل نمایند پس مشترک در حال نوم فانی بود از نقش پذیر نفق بصورت ملکات حواس  
 ظاهر و شغل خارجی نماید و نقش تخمیل در حس مشترک نگاشته میشود و در خواب شبیه دیگر در  
 در بیداری میشود و نیز چنانکه در شرح است که هرگاه خواب در حالت نفس را باز میدارد از فعل خاصه او  
 که او را که مقول است است از برای آنکه طبیعت در حالت خواب شغل میباشند و اگر احوال  
 به صورت در شغل ششم آن در طلب استراحت از تمام ملکات و بدین سبب نفس سبب است  
 منجمله به سبب در سبب اینها میباشند و او را و بنا برین هرگاه که نفس در حالت خواب از فعل خاص  
 خود باز آید و به سبب این ظاهر نیز از ادراک خود و مطلق اینها قوت به تخمیل در حس مشترک را  
 مطلقا باید که در وی نه صورت و نه حس است و در این خواب پذیر نفق پذیر و نه صورت و نه حالات  
 که نفس او را که خود در بدو و بدین مقام نفوس تخمیل در حس مشترک نگاشته میشود یعنی تخمیل  
 اشغال و اشتباه و در حیات که در خیال بود یا اشتباه و ظایر موجودات را که در حافظه میباشند  
 در اوج حس مشترک می نگارد و خواب بمنیده و در تمام احوالی خند می بیند که چنان می نماید  
 که بیدار است و در حقیقت در میان اقسام خوابهای که در بدو میشود باید دانست که خواب عبارتست  
 از بیداری شدن و از آنکه در رفع از ظاهر باطن یعنی هرگاه که روح میماند که عبارتست از  
 در اوج حس مشترک که از ظاهر و از باطن میگیرد و ارتباط او با حواس باطن و نفس بیشتر گردد و از  
 پیوستگی او با حواس ظاهر و باطن حالت خواب را میگویند و پیاپی شدن این حالت به پیوسته میباشند  
 که در سطح سنجای بسیار که از طبیعت بدن سبب و مانع متعاقب گردد و بدین سبب که در حواس ظاهر  
 بسبب کمالی از اشتغال با ملکات محسوسات معطل نمایند و طبیعت پذیر نفق و در حقیقت

رغبت می نماید و بدین سبب تمامی قوا را متورمی دست میدهد و این حالت بفتح حیرانی را خواب  
 میگویند چنان معنی خواب معایم شد باید دانست که عظم خواب دیده شده را به قسم داشته اند  
 رویای صادق و رویای مستبر و همچنین اعلام رویای صادق آنست که آنچه خواب دیده شود  
 بی تغییر و اتفاقی در بیداری واقع گردد و حکما سبب رست آنرا را به خواب نموده اند که شکر است  
 که نفس موجودات هر چه پیدا میشود در برابر حقانیه عالم محض ثابت است و این عالم محض  
 عالم روحانی و مجرد و روحانی نیز گفته اند و در بیان شرح بلوغ محفوظ تعبیر زنده و هرگاه نفس را  
 فرصتی فراخی میشود از شغل هراس چنانچه در حالت خواب او را اتصال به عالم محض بلوغ میدهد و  
 دست میدهد و در اینجا که بلوغ محفوظ ثابت است و نفس منطبق میگردد و نقش می پذیرد چنانچه  
 صورتی که در آئینه منعکس بود و در آئینه دیگر که معکابل آئینه اول واقع شود  
 منعکس گردد بشرطی که جهانی در میان آن دو آئینه نبود چون آن  
 صورتها از بلوغ محفوظ در نفس منطبق گشتند اگر آن صورت خوابی بود دیگر باز همان صورت نفس  
 معکوس که در آئینه بود نقش می پذیرد و حافظه آن صورت را بر همان وجه محافظت مینماید  
 تا زمان بیدار شدن از خواب تا آنحضرت معروض میگردد و بر نفس می آید که متنبه در صورتی  
 نموده باشد بلکه مشابه آن در دنیا یا خدایا و محاکات نموده بود و دنیا به خواب رست می آید  
 و در خارج مطابق آنچه دیده شده است و آنچه دیگر در دنیا می آید که آنچه دیده شده باشد  
 در بیداری و خارج همان واقع نشود بلکه مثال با خدایا آن واقع شود و با با یکدیگر آید  
 و در بیداری با خدایا آن منعکس آن تعبیر نماید بر وجهی که مناسب حال مینماید و باشد بر این خواب  
 مستبر گویند و در حکما است که تعبیر خواب نسبت به شام و اوقات بعد از آنست مینماید  
 بلکه نسبت به یک شخص در وقت نماز میشود و مراد تعبیر آنست که در صورتی که دیده شده است

[illegible]

باید دانست که حکما ازین حالت که نفس را اطلاعی بر غیب بشود تعبیر آثار روحانیه نموده اند  
و مراتب آثار روحانیه را بحسب اغلب بر سه وجه دانسته اند اول آنکه این خیال ضعیف بود و از وی  
اثری نماند که آنرا یاد توان کرد و ماند برقی بود که بر خشت و اشارت با نمرتبه است این حدیث بنی  
که آن روح القدس نفس لغوی دوم آمده این حالت قوی باشد بآنکه در وقتی که نفس را این  
حال رونماید صورتی چند در خیال ترسیم گردد و نقش پذیرد و ازین خیال بر لوح حس مشترک نقش  
گردد و صورتی چند و بدین مرتبه اشارت آنکه از انبیا منقولست که جبرئیل را دیدیم سخن  
اورا شنیدیم پس سیم آنکه این خیال متنه باشد بآنکه ازین خیال اثری باقی ماند در تخنیل یا از آن  
گردونه ای که آن بود که نفس با آن رونماید بوی بود و اثری در تخنیل نامکون بود و باید دانست  
که این سه مرتبه که گفته شد تصدیق آثار روحانیه نیست بلکه مرتبه نفس ساخته شود و پیدا گردد  
و در خاطر و آیه او را این مرتبه تواند بود چون مراتب آثار روحانیه و هر چه بضایط دنیا می بینیم  
شد باید دانست که اطلاع بر غیب پنج وجه میباشد اول بر دیای صاف و چه چنانچه گذشت  
دوم بوسی است سوم باهام چهارم بکیفیت مزاج یک و دو و مزاج غالب گردد بسبب غلبه  
شدن حرارت و یویست و این مثال خاص بود پنجم بجا کات تخنیل یعنی بدین صورت چند  
در زمانه وجود نداشته باشند و این چهار وجه اطلاع بر غیب در بیداری میباشد و شش وجه بر خواب  
خواهد آمد تفصیل در بیان وحی و الهام و اشارت بعضی نبوت و مراتب انبیا باید دانست  
که در مرتبه دوم آثار روحانیه معلوم شد که اکثر روحانی که نفس را دست میدهند گاه هست که  
چنان میباشد که صورتی از آن در خیال اشراق میباشد و آن صورت از خیال و حس مشترک  
نقش می پذیرد و مقرر حکما انیت که در تمام آن صورت و حس مشترک بحسب قوت ضعیف  
بچهار وجه میباشد اول آنکه مجر و شایده باشد و این اکثر نفوس عظام را دست میدهند دوم آنکه

ازقسام مسبب صورت بالقوی باشد و انیحال نفسی را باشد که الالیش تعلقات او را بسیار بنود  
 سوم آنست که آن صورتی که از آثار روحانی بلوح حسن مشترک نقش پذیر گردد و در حجت احوال  
 زمیت و فخرترین حالات باشد و استماع کلامی شود که او را فطری و ترقیبی بود و ازین حال  
 تعبیر نموده میشود بدین و شنیدن کمال ادبی و اسطه غیری و این کلامیت که در شرع آن را  
 حدیث قدسی گویند و این حال نفسی چند را میباشند که لغایت کمال دانش و نهایت صیال  
 پیش رسیده باشد و مناسب انیت که اشارت باین حالت بود و حدیثی که باقی مع از ترقیت  
 الی آخره چهارم آنست که ارتسام آن صورت که آثار روحانی و حسن مشترک یا نسبت شود و نسبت  
 و صورتی باشد که هیات او شخص و معین باشد سول علیه السلام فرمود که خبری را که در دنیا  
 و حیه کلیبی که یکی از صحابه بوده دیدم و از آن مثال شخص کلامی بر مشبیه مضبوطه شد و شد  
 و در ذاکره مضبوط باند و این حالت اگر در خواب باشد آن را علم گویند یعنی خوابی که  
 احتیاج به تعبیر نداشته باشد و اگر در بیداری بود آن را وحی و الهام گویند و کلامی که در بیداری  
 وحی و الهام ترتیب پذیر و آنرا کلام گویند و در کلامی که زبان وحی بود آنرا کلام الله و صحت  
 و کتاب الله گفته اند و ازین حالت چهارم نفوس کمال و نقشه های کامل آنرا میباشند چون  
 سخن که ارش یافت باید دانست که هرگاه که نفسی را این کمال میسر شود که از آن هیچ نوع  
 اطلاع برنجیب که پیشتر معلوم شد این سه نوع او را حاصل شود که آن وحی است و الهام  
 و روایای صادق و یا یکی ازین سه وجه نفسی را پیدا شود این حالت نفسی را نبوت گویند  
 و کسی که نفس او را این حالت بود او را نبی و پیغمبر گویند و هر نفسی که او را طریقه وحی بسیار  
 میسر بود و کلامی که او را بطریق وحی جمع گردد مشتمل بر امر و نهی و صاحب این نفس ناقصان  
 محمد خود را بفرمان داری کلام خود دعوت نماید و او را پیغمبر او و الهام گویند یعنی خبر و منبر

خداوند بچشم خرم و آن در شوق نبود که خواب بود با الهام بسیار میباشند و این در شوق دیگر  
 که بوجی و کلام بود اندک میباشند و قدر حکما انیست که تا دلی نسبت بوجی گفته میشود و  
 نسبت بخواب و گفته اند تا دلی و تو بوجب اشخاص و اوقات مختلف میباشد نسبت  
 به شخصی بلکه نسبت شخص در وقت مختلف میشود حاصل در میان کیفیت مزاجیه و بیان  
 محاکات انیالیه باید دانست که یک نوع دیگر از اطلاع بر غیب در بیداری اطلاع است که  
 به کیفیت مزاجیه میباشد و کیفیت مزاجیه آنست که بر مزاج و هیئت غالب گردد  
 و سودا و بدیدار این نوع به سبب غلبه سودا از اشتغال به کات حواس منقطع  
 گردد و نسبت این اطلاع از اطلاع به عالم غیب درستی و بهیئت منتهی چند بر زبان او  
 نگردد و اما باشد که او از آن سخنان غافل بود و این حالتیست که بعضی از چنانین گفته اند  
 میباشند و عقول این نوع را از انظار انداخته اند چنانچه این تفهوت یا نیست باید دانست که  
 نوعی دیگر از اطلاع به غیب در بیداری محاکات انیالیه است یعنی و این صورتیست که  
 در خارج وجود و در اشتداد باشد و این بهیئت میباشند که از غیب یعنی عالم عقول و لوح محفوظ  
 انیالی منکسر گردد و بر نفس این نوع بر این انکسار ضعیف بود و بین سبب تخلیه بر آن  
 علامت مستولی میگردد و او را افغان شایسته میگویند و در خیال صورت میبخشد  
 و از خیال این صورت در حین مستغرق تقدیر می پذیرد و البته این صورت را در خارج وجود  
 نبود و جهت آنکه مثال صورت عکس است و صورت عکس و مقرر حکما آنست که استیلائی تخلیه  
 یکی سبب میباشند اول استیلائی مرضی است که چون مرضی غالب شد و نفس از اشتغال  
 بحواس فارغ گشت صورتی از غیب در وی منعکس میگردد و چون نفس ضعیف بود تخلیه  
 مستولی میگردد و بوجی که معلوم شد درم استیلائی خفست که چون غالب گشت و بوجی





مستعمل میگردد و آنکه چه بر نفس مباحث بدست و غیر این هیاتی است که حاصل شده از آن  
 بیارت نفسانی که آنرا اعتقاد بود و با توهم باطن سوخته است که توهم انسان گاه هست که  
 ضایع اما حب توهم استغیثه میاید و اندر آنکه نفس او غمناک میگردد و گاهی که توهم چیزی را اثر نماید  
 چنانچه در این عالم و گاه که در این شش نفسی این صورت در آید که چیزی غلبه خواست  
 و هیچ چیز در آن پیدا نشود و در وی او سرخ میگردد و برعکس این هر گاه که در نفسی صورت  
 که هر چه در وی می آید مزاج بدن او متغییر میگردد و بطوری در گامی او پیدا میشود و یک  
 از اینها در بدن باطن حتی پیدا میشود و همچنین ظاهر است که هر گاه که در نفس صورت متغییر  
 ضعیف و در وی آید و در وی پیدا میشود و از آن حرارت بخاری پیدا آید و از این بخار  
 باطنی پیدا شود و به سبب این با در رنگهای آلت مزاج و در وی به سبب دو استاده میشود و است  
 که این حرارت در بدن به سبب این پیدا میگردد و از این جهت است که در نفس پیدا شده اند  
 آنکه بنیاد بنامه و آنرا این حالات است که در اکثر اوقات واقع بود و سبب آنکه اینها  
 نامیده و بدن به بنیاد بنیاد و این است فصل در اشارات مجزیه و کلمات و حرارت  
 این را هر که سبب اشارت به یکدیگر و به معلوم شده ایم و هسته که بنابرین سبب سوم  
 چهارم که در آنکه به بنیاد بنیاد و در نفس پیدا میشود و سبب آن حالات میگردند  
 که در بدن ظاهر میشود و از آنکه در آن حالات و حالتی و بلکه باشد که تاثیر می آید  
 در گردن و به سبب دیگر از عالم چه پیش آنکه تواند بود که نفسی در بدن لای عالم اثر کند و به  
 به از این و در باران مبارک و حضرت شیخ ابوعلی فرمود که این حالات بعضی از نفوس میباشد  
 بنیاد از سه وجه پیدا میشود اول آنکه سبب حیات نفس و مزاجی اصلی شخص باشد و آنکه  
 سبب مزاجی بود که طاری گردد و پیدا شود سوم آنکه سبب کسی و عملی این حال نفسی پیدا شود

چنانچه نسبت با صاحب سیمیا و همسایه طلسمات چون این سخنان مقرر گشت باید دانست که هر شخصی که جبلت نفس و مزاج اصلی او سبب ظهور آثار غریبه گردد و از وی اگر آن شخص نگوید که در او پاکیزه نفس باشد او را صاحب معجزه گویند و اگر دعوی پیغمبری کند صاحب کرامت گویند نسبت بغیر اینها و آن آثار غریبه که از اولیا و انبیا که نمیکوکاران باشند ظاهر گردد و آن را معجزات و کرامات گویند و اگر آن شخص بدکردار و بد نفس بود او را ساحر گویند و آن آثار غریبه که از او ظاهر گردد آنرا سحر گویند فصل در بیان اصابت عین چشم رسانیدن که آنرا چشم زخم گویند باید دانست که تقریباً انیت که تاثری که از چیزی در جسمی وجودی که از ویکی از سه وجه میباشد اول آنکه اثری که از چیزی بدگیری میرسد آن هر دو بهم میرسد چنانکه گرم گردانیدن آتش دیگر را و هر چه با و برسد دوم آنست که چیزی که اثر او بخیری میرسد بعضی از اجزای اثر گذنده یا بخیر که اثر قبول کرده در آید چنانکه خاک گردانیدن زمین باب چیزی را بر بالای ایشان گذشته شود خاک شدن آن چیزی بان باشد که اجزای لطیفه خاک بآب در خلال و منافذ اجزای آید سوم آنست که اثر جسمی که جسمی میرسد بان باشد که کیفیتش که در اثر رسانیدن باشد اول آن کیفیت را جسمی دیگر رساند چنانچه گرم گردانیدن آتش آبی را که در دیگر باشد که آتش اول کیفیت خود را که حرارت است بدیگر رساند و بطور دیگر آن حرارت بآب میرسد چون این سخن مقرر گشت باید دانست که چشم رسانیدن از قبیل قسم سوم است یعنی چشم رسانیدن بان میباشد که حالتی که در نفس موجب جسم رسانیدن که بان حالت و خاصیت در تنجب نه جسمی که چشم بدو رسانند میشود و نقصانی واقع میگردد چنانچه تجربه معلوم میشود و در خبر آمده که العین تدخل الرجل القبر کما تدخل المحل القدر یعنی چشم مرد را بقبر در می آورد چنانچه بره را در دیگر در می آورد و ظاهر است که در هم دم تصور و تصور چنانچه

اثر است چنانچه چوبی بروی زمین افتاده باشد همه کس بروی با سانی بگذرد و چون بان  
 چوب را بر دیواری بلند بر آورند کسی که بروی بگذرد چون تصور افتادن کند از روی غلبه  
 قوه عقل در بیان آن تفا بقتت بپیر یعنی از کم خوردن میتواند بود که شخصی در مدت مدیدی بگذرد  
 طعامی بگذرانند و حکما بیان این بر نیوچه نموده اند که اندک اندک قوت نا خوردن کسی بایست  
 عارض بدنی میباشد یا عارض نفسانی اول چنانچه مضامی سخت است که صاحب طعام را از خوردن  
 طعام باز میدارد و دوم چنانچه قوت و چنانکه شخصی که ترس یا غم بدنی غلبه کند از خوردن طعام باز  
 مینماید و عارف هرگاه که اشتغال او بجانب حق میباشد در او کاسته تعیینه افعال طبیعی که از ان  
 جمله اکل و شرب است باز می آید و آنچه از مقتضای ایشان بود نظایر نگر و دیس تواند بود که عارف  
 در مدتی بی غذا باشد که غیر او بدان غذا در آن مدت نتواند نیست فصل در بیان آنکه  
 میتواند بود که از شخصی فعلی صفا در شود که در جمیع مثل او نبود و حکما درین مدعی این دلیل  
 گفته اند که مباد قوت بدنی روح حیوانی است و هرگاه که روح را این عارض شود که حرکت  
 بجانب خارج نماید مثل غضب و مناقشه آنکه استنباط فرج معطر عارض روح گردد این چیز  
 موجب آن میشوند که قوت بدنی زیاده کرده و فرج عارض صحبت قوت بجانب حق اعظم میباشد  
 از فرجهای دیگر پس تواند بود که عارف بر حرکتی قادر گردد که غیر او بدان قادر نباشد فصل  
 در بیان آنکه هر طائفه از مردم و هر عضوی و هر حالی از هر شخصی یکدام کوکب تعلق دارد و آنچه  
 بآه تعلق دارد طائفه مردم ولی عهد است و خلفا و ملوک زاده با ذما بان و حاجبان با اراکان  
 و ایلیان و رسولان و مادران و کنیزکان و درانگهان و اگر منحوس بود دلیل باشد بر پیکان و  
 جاسوسان و مردم سفله و عوام خلق و کوکب کان خوردن از اعضا جانب راست و چپ و معده  
 و شش گردن و پستان و پوست نرم و از حواس حس بصر و ذوق و از صورتها روی خوب

و چشم شما را بروی پیوسته و دندانهای کشاده و گرد در سر و روی از خوبیهای سلیمی و آسیرنده  
 و جویس در زبان و با مردان و نکاح و دوست و سخن چنین و از سنهای منقولیت و از بیماریها  
 آنچه از باد و بلم قولد کند و آنچه تعاق دارد و ببطارد نیست از مردم احباب و دیوان و مهندسان  
 و پیران و سنگلمان و وزیران و اهل حکمت و بختان و اگر بد حال بود شاعران و بندگان امر و  
 مردم پیوده گوی و از اعضا زبان و کام و لب و انگشتان و دماغ از حواس حس فوق از  
 خونیهای یک و فکر و حفظ چیزها و حرص و دوستی شان و شناختن مکر و حاضر جوابی و سخن و روشی و از  
 بیماری سر و پا و لیل و دوسواس و گریانی در زبان و بر انداختن خون و سرخ و زرد و سیاه و  
 و سنهای پیش از بلوغ و وقت تعلیم و تعلیم و آنچه تعلیق بر بهره دارد و نسبت از عدم و نایب  
 و زنان و جوانان و خوب و بد زنان و اهل زینت و خادمان و اگر بد حال بود و از آنجا که  
 و شاطره با و خود با و دیگر کاران و از حس با حس شتم و از اندامها آلتها شش و ریه و کبد و  
 ابرو سیاهی و سفیدی و چشم و موی سیاه و ساق و دست و کف و از خوبیها و خونی کشاده و  
 و سخاوت و معاشرت و طرب و نزل و بازی و طلب سرور و شهر و عشق بازی و موسیقی آهنگ  
 و بسیار نکاح و از اندن شهوت و بکار و شستن بوبای خوش و رقاصی و از ورتا و فریه و سیر  
 و شیرین و دوست و پایی خرد و باریک میان و دراز پشت و کوناه پای و از سنهای بسیار  
 بلوغ و از دین مادی و اسلام و از بیماریهای عشق و ضعف دل و درد معده و بیخ گرده و بوی  
 و گرفتار و مرکب و بیماری که از باد و بلم قولد کند یا از اندن شهوت پیدا شود و آنچه تعلیق دارد  
 یا قناب آفت از مردم با دشامان و حکامان و سروران و در میان و پیش روان و ترقوی  
 و بد زبان و تابندگان و اگر بد حال بود زبان و معماران و استادان و سرستان و رقیبان و  
 از اعضا جانب رست و دل و سینه و معده و دمان و چشم رست و از حسها حسها و از

صورتها در متن آورده بزرگ سینه و قوی آواز بطول بالا سطر و از خود با نعم و ترغ و کبر و حرص  
و غلبه جستن و سرعت غضب و سرخست رضا و طلب هیئت و گردن مال و بهمت عالی و از  
بیاریها آنچه از گرمی و خشکی پیدا شود و آنچه بدل قلع و دار باشد و در چشم و از دنیا و در نصیحت  
و آنچه قلع و آنچه نیست از مردم ملوک و امرا و سرداران و لشکریان و از باب سلاطین اگر  
چال بود اهل فتنه و شر و فساد و در دزدان و خونین و مخالفان و جلادان و سلاخان  
و از اعضا زهره و گماهی ناهنده و ساقها و گوشه را اعضا و از صورتها مردم بلند بالا و بزرگ  
و اشقر و خرد گوش و سرخ موی و آبله زده روی و زخم خورده و شکسته دندان و از جایها استقامت  
و شکستن اعضا و زها پیوسته و جراتها و سوختن ریشها و آنچه بدایع و شکافتن محتاج بود  
و رحمت بکرم و برانداختن خون و هر عدلت که از گرمی و خشکی حادث گردد و از دنیا و دین  
آتش پرستان و از سینه با کفولت و آنچه قلع و دار و بیشتر از مردم سادات و قضات  
و از باب مناسبت علما و فقهاء و اهل حکمت و معبران و عابدان و اهل صوم و تقوی فرزندان  
و اگر بد حال بود و خواصان و ملاحان و مایه گیران و زرگران و سلکداران و بیطاران و از اعضا  
جانب چپ و چشم چپ و در آنها و گما و نهها و سرهای پای و کعب و از سینه صوم و از دنیا  
راستی و نیکی و فرحان بودن و حسن خلق و سخاوت و رغبت جمع مال و در چیم دل و از بیاری  
زخم خوردن و چهار پایان اقتصادان از دواب و قفر و سستی عصبها و آنچه از گرمی و نرمی  
حادث شود و آنچه قلع و زحل و از مردم ارباب فرزندان قدیم است و شایخ و مهلمان  
و اهل خیال و قاعه داران و احباب رسد قدیم و اگر بد حال باشد اهل فقر و خست و مکر و میل  
و بزرگان و بنندگان و گورنگان و افسونگران و از اعضا زانو و نهها و ساقها و آنچه قوی بود  
و از حواس حس و از نوبها قوی خیر اندیشی و در ذوق گفتن و سنج و فراموشی و خجل و چنیت

و کم همتی و بدخواهی مردم و از چهار مایه علت که از فکر ت پیدا آید و فتنان از بلند میا و از در  
 و از علت های گنگی و کمری و گنگی و کلی و پیسی و سپ صورتی و از سینه ها شش شیخ و سپری  
 و وصل چهار و هم در برابر از نکات غریبه از هر علمی مشتمل بر دقت و دقیقه نکته در باب  
 مناظره و مریا باید دانست که حکما را در ابصار و دیدن اشیا سه قوت است اول آنکه ابصار باطل

یعنی دیدن گاهی حاصل میشود که صورت دیده شده در بصر منطبق میگردد

دوم آنست که ابصار نسبت بیرون آمدن شعاع است و چشم بر حیات

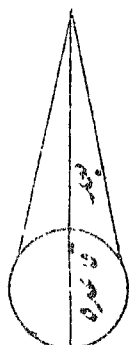
مخروطی که سر او نزدیک دیده باشد و قاعه مدور او در بصر و مخروطی که این

شکل را گویند در فن ریاضی سوم آنست که ابصار بآن میباشند که

هوای شکاف که میان بصر و مری بود آن هوای یکت میگردد و کیفیت

شعاع بصر و برین سبب این هوای ابصار گردد و این مندرج نسبت

بارسطو و شیخ ابوعلی چون این مذاهب معلوم شد باید دانست که الف



علاقان بر آنست که ابصار چیز مانده شرط وجود میگردد اول آنکه ابصر سلامت باشد

دوم آنکه مبصر حاضر بود سوم آنکه بصر و مبصر مقابل یکدیگر باشند چنانچه صورتی که در آینه

میباشد چهارم آنکه میان نظر و مری مجالی در میان نباشد پنجم آنکه مری بنظر بسیار نزدیک نبوده

جست آنکه چیز که بسطح چشم منطبق و پیوسته میگردد و مری نشویند ششم آنکه مبصر از چشم بسیار

دور نباشد و حال دوری دیده شده مختلف میگردد و بحسب کلائی و خوردی آنچیز بحسب

قوت و ضعف چشم هفتم آنکه مری بذات خود روشن باشد مثل آفتاب بآن چیزی دیگر

چنانچه چیز بانی که با آفتاب روشنائی میباشد هشتم آنکه مری کیهن و ممتد و بود و ممتد

مری در نهایت قوی نبود و این شرط مختلف میشود بحسب تفاوت قوت و ضعف چشم

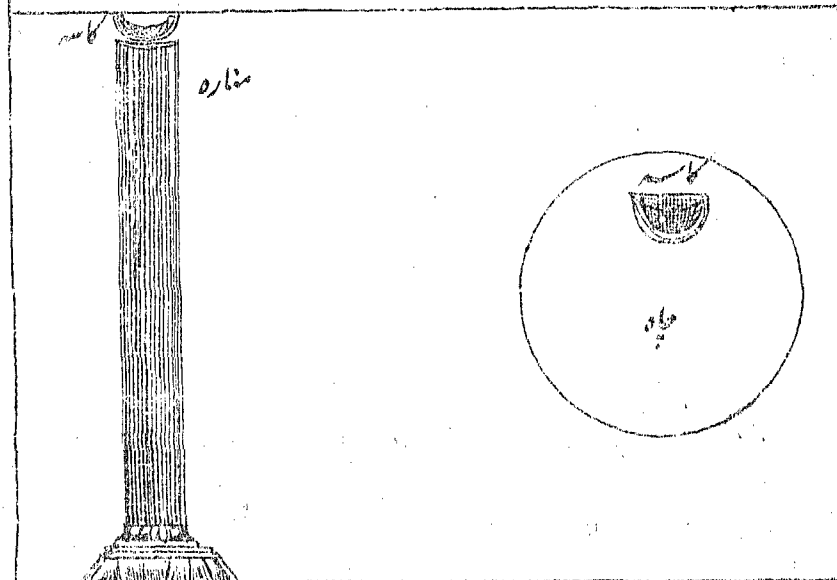
و متقاوت قریب و بعد چنانچه چیزی کلام از دور خرد دنیا یک گشته و بر بیان آنکه مبصر اول ضیوت  
 دلون و بیان فرق میان ضیا و نور باید دانست که اتفاق عقل برانیت که دیده اول ضیوت  
 دلون را در می یابد و متوسط ایشان شکل بر مقدار اطراف حرکت و سکون و حسن و قبح چیزی را  
 دیده میشود و حکما رنگ سفید و سیاه را و دو طرف رنگ داشته اند و بیان ایشان نهایت تباعد  
 و اختلاف است و باقی رنگهای دیگر را متوسط داشته اند و همچنان حکما ضیوت را و دو طرف انباشته  
 نموده اند که میان ایشان نهایت اختلاف است و میگوید ضیوت را ظلمت داشته اند و دو طرف  
 دیگر را ضیا گفته اند و ضیوت را همان چهار است از چیزی که بیاید و ضیوت را همان چهار است و رنگ  
 اصلی اجسام را می پوشاند و ضیوت ضیوت است که تمام است بعضی و چیزی که صاحب روشنائی است  
 و این ضیوت سبب و به آن میگردد که ضیوت را رنگی پیدا میشود و چیزی که در مقابل این  
 صاحب ضیوت واقع شود و در ضیوت روشنائی رنگی پیدا شود و در ضیوت در ضیوت در ضیوت  
 ضیوت ذاتی و عارضی ذاتی آنست که انداخته اند و در ضیوت در ضیوت در ضیوت در ضیوت  
 ضیوت ذاتی را ضیوت گفته اند و در ضیوت آنست که او درین صاحب روشنائی را ضیوت را ضیوت را  
 و این را نور گفته اند و در ضیوت که در میان دو طرف است و در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت  
 و این نور را آب و شکر که ضیوت ضیوت است و در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت  
 بود که ضیوت از آن بود چنانچه روشنائی بود که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت  
 گفته اند و نگاه باشد این ضیوت ضیوت است و در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت  
 قبل از طلوع آفتاب و بعد از غروب آفتاب در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت  
 در نور آمده است و در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت که در ضیوت  
 در بیان آنکه شخصی یک چیز را در می بیند باید دانست که قریب حکما انیت که نور بود که



از هم چشم کشیده میشود بر میات و شکل مخروط میباشد و هر مخروطی را سعی میباشد اگر چنانچه  
 در مخروط نورانی بگذرد یک پیچیده شوند که هر دو سهم آن مخروط یک خط گردند یک چیز که در  
 خارج بود همان یک چیز دیده شود و اگر نیاید عارضی آن دو مخروط نورانی بهم پیچیده نشوند  
 و متفرق گردند آن یک چیز و چیز دیده شود نکته در بیان سبب آنکه برکناره دریا با که  
 آب آن تیز میگردد و در نظر چنان مینماید که تمام چیزی های که برکناره و بیرون آن آب باشد  
 یا در درون آن و خلاف آن طرف که آب میرود حرکت مینماید باید دانست که مقرر چنان نیست  
 که هرگاه که شخصی بسیار نظر کند بجانب چیزی که باستانی خود تیز حرکت میکند فطری که در روح  
 باشد در حرکت است تیره و گویا درمی آید که بجانب خداوند بر و چنانچه در کناره دریا با و آبها  
 که تیز روان باشد دیده میشود سبب این آنست که حرکت صاحب هیچ چیز با تابع حرکت همان  
 شیخ میباشد و نیاید آنکه شایع اشیاء با حرکتند حرکت شیخ هر چیزی بجانب خود حرکت شیخ  
 مینماید بجهت خلاف جای که آب حرکت میکند بلکه در بیان حال دو آب و در و چرخ کنند  
 تجربه معلوم میشود که چون کسیکه ساعتی چرخ گردو ایستاد در نظر او چنان مینماید که چیز با یک  
 روان است و دیگر در خلاف آن جانبی که او گشته است و چنانکه سبب این با بر نیروی  
 مقرر در وقت آنکه هرگاه سببی پیدا میشود که روحی که در خود یعنی مقدم است حرکت نماید  
 چنانچه نسبت به حال حیران و درین حال قوت با صحر او بر چیزی های واقع شود که در آنجا  
 باشد البته جزوی از روح که در تمام صورت چیزی واقع بود در مکان خود ثابت نمیتواند بود  
 بنا بر آنکه صاحب روح گردان است بلکه آن جزو روح از مکان خود انتقال نماید و جزوی دیگر  
 خلف او گردد و صورت چیز با که در مکان چرخ کننده بود و جزو اول روح آنرا قبول کرده  
 بگوید با و جزو قائم مقام صورت می پذیرد و پیش از آنکه آن صورت با از جزو اول روح

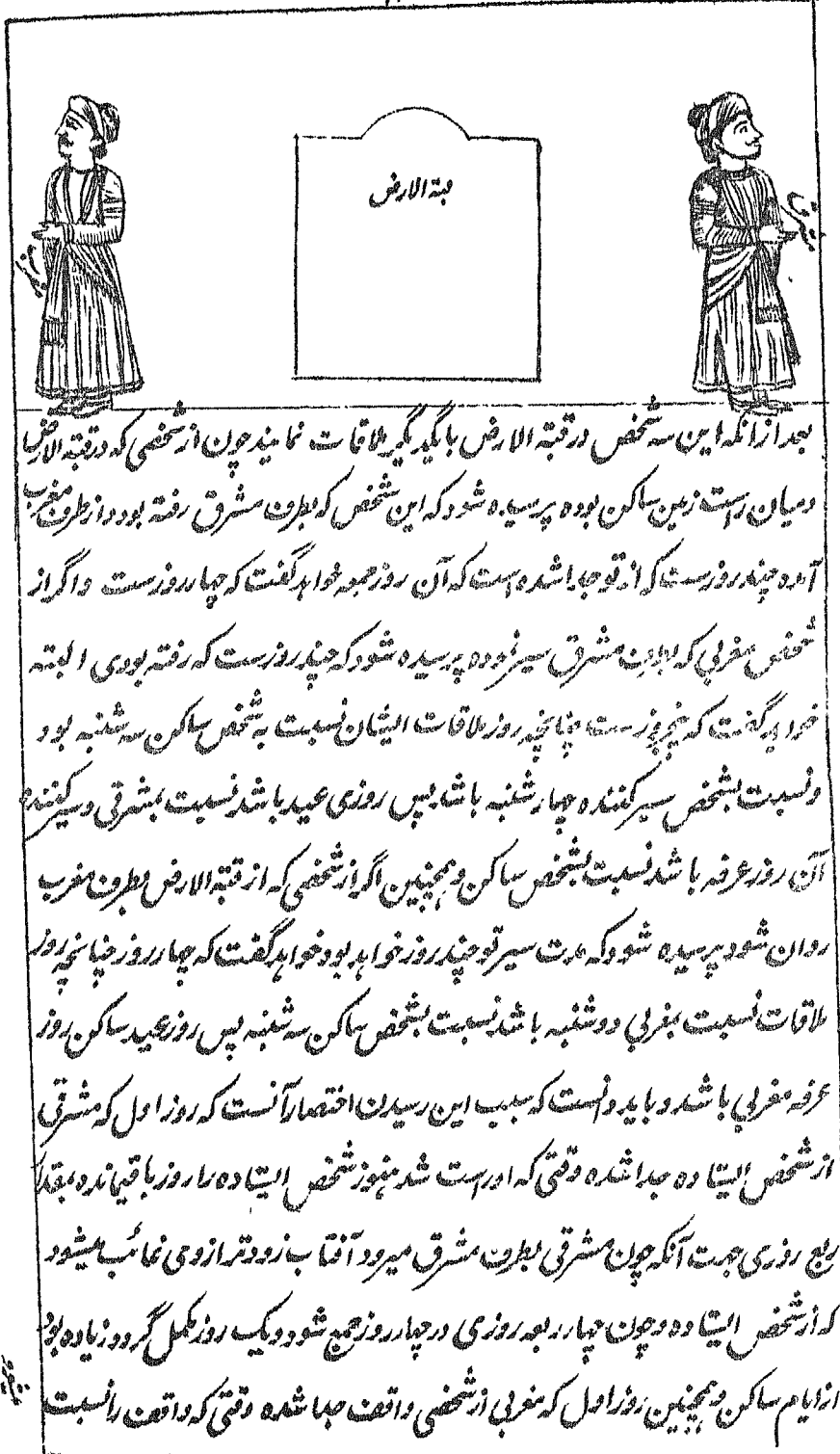
مفسر و زائل گردد و بعد از چند نوبت که شخصی در بن و جنب آنچه تخیل نماید که آن چیز را که در آن مکان  
بر بنشیند که صاحب پنج بود دیگر دند و حال آنکه او بر چیز با سیکه در نکته در بیان سبب آنکه  
هرگاه که چیزی در جانب حرکت یابد در نظر حجاب نماید که در چیز است و سبب این آنست که  
چون آنچه در حجاب حرکت نمود البته صورت در نفس و در آن بدین اسرار است بجا نب و دیگر  
حرکت پیدا بد صورت حرکت او در جانب اول از حسن زائل میشود ازین جهت صورت آن  
یک چیز در دو جانب بر سر ملاحظه دیده میشود چنان می پذیرد که در چیز است و مثال این یکی است  
در صورتی که هر چوبی را که زود بگردانند تخصیص در صورتی که بر آن چوب حمله از آتش باشد  
نکته در بیان صدا باید دانست که مقرر حکما نیست که هرگاه که هوا موج نماید موج زدن مثل  
توجه آب گاهی که در وی شکی انداخته شود در آن هوا که توجه نمود و بخیری برسد که مصداق او  
گرد و دانه او شود و آن هوای موج یافته باز گردد و جمیع موج یا فتن دیگر بر عکس او  
بر مشرطی که درین هوای برگشته هیات توجه اول ملاحظه میاتی مانده باشد و ازین بازگشتن  
و دیگر بار موج نمودن آوازی پیدا میشود و این آواز را صدای گویند و مثال این چنانچه شخصی  
در میان دیواری که نرم و نمودار بود یا در جای که کوه بلند نزدیک باشد آواز بلند سخن گویند  
هر چیزی که گفته باشد همان چیز را شنوند که هر کس دیگر گوید با آن میگوید نکته از عالم بیات  
یعنی بر آنکه آب بر شکل کرده است و باید دانست که بر آن ثابت شده است که هرگاه که جای  
کنده شود و در آن چاه کاسه سر کشاده را بر آب سازند چنان بر روی زمین بنامه بر سازند  
و همان کاسه ما بر سر مناره نمایند و بر سازند البته مقداری از آب که کاسه آن پر شده است  
بر سر مناره کمتر خواهد بود و از مقداری آبی که کاسه آن پر شده است و در چاه و در حال آب  
آنست که چون شکل آب گردیت پس بر بار چاه از آب هر یک یا نیست شود که خواهد بود و این

از تهرات حکماست که هرگاه که سطح کره زمین برکنند و نزدیک میشود انجذاب کره ای آن کره  
زیاده میگردد و ظاهر است که قهریبه دیگر که تمام نزدیک است انوساره بنابرین آبی که در قهریبه  
در کاسه بود انجذاب کره ای او زیاده خواهد بود از آبی که در آن کاسه باشد بر مناره بهمان  
مقدار زیاده ای که در آن مقدار زیاده ای آب خواهد بود و شکل چاه و مناره و کاسه و مقدار  
زیاده ای کره ای آب انیست که نموده میشود



که گفته شد هرگاه که زمین را بپایست که دلیل بر آن است شده است که زمین که آب است بر مناره و چاه  
و کاسه جهت شغل زمین که بر مناره است زمین بنابرین تمام آب میان هر یک از اینها  
بر کاسه و در اطراف مناره زمین باشند و مناره ای نشان جانبیست بود و پاهای ایشان  
بجانب کره و هر شخصی که بر مناره ایستاده باشد و شخصی دیگر هم در مقابل مناره ایستاده  
بر مناره ایستاده بود و اگر ممکن بودی که این دو شخص هر یک را بدیدند و هر یک یکدیگر  
را بینان و دیدنی که منگوش و منزه ایستاده اند چنانچه کسی صورت خود را منزه بیند گاهی که





میشود و هنوز غریب را در ذوق باقی میانند بقدر پنج روز و وقت و چون چهار پنج کم شود از چهار روز  
 و اوج یک روز یکم اگر دو که کم باشد از دو روز و اوج یک هفته و اگر دو که کم باشد از دو هفته و اگر دو که کم باشد از دو ماه  
 اشیاء را سه کتاب خود او و در آنجا باید دانست که هر عاقلی که اعتقاد بر وجود خود دارد و در حال حال  
 نیست که او مقتضای این باشد و مقتضای این است که مقتضای خدا و خداوند است و آنکه  
 نمائی از او بود و بعضی مقتضای علم بود و بعضی مقتضای باطن بود و مقتضای خدایت آن و مراد بعد از مقتضای  
 و یقینی آنست که هر دو در هیچ درستی تغییر پذیرد مثل علم بلکه آتش سوزناور است و در وقت  
 و اوج است و کل اعظم از جز و آن قسم که او را اعتقاد بود و خود حق باشد یا باطل یا در اعتقاد خود  
 جسام یا عقلی یا بی عقلی و این فرقهاست و این فرقهاست و این فرقهاست و این فرقهاست و این فرقهاست  
 و اصدا اند با طالبان و این فرقهاست که طالبانند و در علم حقیقی را می شناسند یا نمی شناسند و در  
 اینها هفت فرق است و چون این فرقهاست معلوم شد باید دانست که حضرت شیخ ابو علی بر این حکما  
 تا قدم بر حقیقت نهاده اند که سائل حکمت الهی و نظری را که سائل این کتاب اکثر از این است  
 باید که هفت نموده شود و به پنج فرق ازین فرق تعلیم نمایند اول فرق که در عقائد و عقائد و این  
 و نه باشد و آن را ایشان طائفه اند که طبیعت است و نیافته اند و در فرق که مقلد از خدا و معلوم  
 یقینی باشند سوم طائفه که جازم باشند از خدا و معلوم حقیقی و باری اخبارت ازین طائفه داشته اند  
 چهارم فرق که مقلد از علم یقینی باشند این طائفه را طائفه ملامتیه داشته اند پنجم فرق طالبانی باشند  
 که در این علم را بداند و این طائفه متبدلان و حیران ملامتیه اند و فرق ششم طالبانی باشند  
 که در این علم حقیقی را دانند و هفت نموده اند که سائل حکمت ایشان را تعلیم نمایند ششم  
 ایشان را امتحان نمایند و چهارم نیز اول آنکه آن طالب را بقای هر چه بود و صاحب یکمین و دو قرار باشد  
 دوم آنکه او را بقای سیرت بود و بهر صامت و حالات خود ثابت باشد سوم آنکه از سیرت

در مسائل علم مختصر باشد چهارم آنکه نظر و تحقیق حق باشد از اولیست این علم بعد از ان  
شیخ فرموده اند که باید او را در تعلیم احتیاط تمام نمایند هم بحسب عقل و هم بحسب زمان و حقیقت  
عقلی آنست که طالب را بتدریج مسائل این علم تعلیم نمایند و احتیاط در همه آنست که سخن  
و کتاب این فن مخبر بدو دهند خاتمه در تشریح اعضا داشته است به بصورتی و در و  
بتجسس و در ذکر چیزی چند که تعلق به بدن انسان دارد باید دانست که حکما اطباء این چهار قسم  
بسیطره را که خاک و باد و آب و آتش از کان بدن انسان گفته اند هم این چهار چیز را اجزای  
اولیه بدن آدمی خوانند و هر یک از این چهار چیز نیستند بدن تمام حیوانات که کافل الخلقه  
باشند به این وجه است و این چهار چیز دیگر را که حرارت است و برودت و رطوبت و سiccitas  
که حیوانات مشاهده کرده اند و شیخ ابو علی در قانون مزاج را بدین وجه تفسیر نموده که کیفیت  
طبیعی که در جسم مرکب پیدا میشود از این ارکان چهارگانه و مزاج برود و رطوبت و سiccitas و برودت  
و نیز معتدل لفظ اعتدال برود یعنی اطلاق نموده اند شیخ معتدل حقیقی و اعتدال نسبی  
او آنست که مقدار و کمیت عناصر و کیفیات ایشان در جسم مرکب برابر بود و این را در  
خارج محال دانسته اند اگر چه بحسب عقل ممکن است و مراد با اعتدال نسبی آنست که مقدار عناصر  
و کیفیات آن در جسم مرکب برود و هر چه بود که لائق محال آن جسم بود و این اعتدال برهشت وجه  
اعتبار نموده اند میشود زیرا که طبیعت اعتدال را یا در نوع اعتبار نماید یا در صفت یا در شخص  
یا در عضو و اعتبار اعتدال در بین چهار چیز یا نسبت بر اصل بود یا خارج چنانچه مشتق شود  
بنسبت این اعتدالات با اعتبار حقیقی بحسب قرب و بعد مختلف میباشد فصل باید دانست  
که از انواع حیوانات نوع انسان اقرب است با اعتبار حقیقی و از انسان نوع انسانی  
مکان مواضعی که مواضعی دائرة معدل النهار واقعند ایشان را با اعتبار اقرب دانسته اند

و اشخاصی که اقرب باشند باعث مدال هر شخصی بود که مزاج او نزدیک تر باشد  
 باعث مدال مستقیم و دور از صفت اعدل بود از نوع انسان و از اعضا گوشت را  
 اقرب دانسته اند با عتدال و باید دانست که حکما اظہار مراتب جوارح به صورت ذرات و  
 اعضای آدمی را بر پیوند و تفرق دانسته اند که آخر آنچه در بیان می باشد در دست بعد از آن دل  
 پس فی بعد از آن غول پس جگر پس گوشت بعد از آن غریقی و سوراخ و گدای چندی پس کبد  
 و کون پس پوست و ابرو و دندان که ترین آنچه در بدن می باشد بنفست پس بعد از آن تیغ  
 پس غش و بعد از آن رباط پس وتر پس عروق بعد از آن عصب پس نخاع پس و مانع پس  
 پس سیم پس جگر و شرح الفاظ مذکوره خواهد آمد و در طب آنچه در بنفست پس غول  
 بعد از آن حسن پس شحم پس و مانع پس نخاع بعد از آن گوشت پستان پس پیشین پس شحم  
 پس جگر پس سپر پس کلیتای پس عضل پس جلد و این آنچه در بدن می باشد بشرح  
 جریه آنکه اندک و از چهار ست و دوازده ای که اجزای آبی باو کم است و بعد از شحم و  
 خشک و تر است زیرا که در قریع او بنسق اجزای آبی و دهنی از عظم بیشتر و آن میشود که از شحم  
 از بنفست است که بسیاری از حیوانات شحم را غذا می دانند و مورا کم غذا سازند و بعد از آن عظم پس  
 غضروفست پس رباط پس و تر بعد از آن شریان پس عشا پس او در پس عصب حرکت بعد  
 از آن دل پس عصب پس پس جلد این ترتیب چنانست که فصل در بیان آنست و اینها  
 و بیان هر مزاج که بهر شی مخصوص می باشد باید دانست که عتدال من غی آدم را چهار داشته اند  
 اول من نواست و آنرا سن حدیث نیز گفته اند و این مدیست که در وی طوبت اصلی  
 و ثانی مدیست که در وی طوبت اصلی و ثانی مدیست که در وی طوبت اصلی  
 داشته اند و در سن و قوت و این را سن شباب نیز گویند و این زمانست که در وی طوبت اصلی



وافی باشد بحفظ اصل ترکیب اما از اندکی باقی نماند و این سن را بحسب غالب افزا و تا بسی  
و پنج داشته یا هیل سوم سن اول است و این زمان است که در وی رطوبت اصلی و غلظت  
تمام اصل ترکیب اما ضعیفی در ترکیب نماند هرگز و در این سن را تا نزدیک شصت داشته اند  
چهارم سن شیخوخت است و این زمان است که در وی رطوبت اصلی وافی نبود بحفظ تمام اصل  
ترکیب و در این سن در بنیه جمیع بنا ظاهر گردد و تا بعد از این نمود و حد اشد را پنج مرتبه داشته اند اول  
طفولیت و این از ابتدای سقوط است و تا زواله تا وقت اعتدال و سقوط ضعیفی تا وقتیکه طفل  
قابل امتیاز شدن میگردد و در وقت اعتدال است و این بعد از زواله نفس و استیلا نیست و در  
از شدت و حکم شدن اعضا است و در وقت اعتدال است و تا زواله تا وقت اعتدال و در وقتیکه  
و حکم شدن اعضا است و از زمان مرافقت و بلوغ نزدیک شدن چهارم سن غلبت و این  
از وقت مرافقت است تا زمانیکه حالات روی منتقل گردد و موی بر روی ظاهر گردد و در پیشانی  
اغلب و پنجم سن فساد است و این از وقت خطا و مید نیست تا آخر وقت نمود و فساد و جالی نیست  
حوادث غریزی و جسمی و شتاب برابر است و در مقدار و در کیفیت مختلف است از برای آنکه بیست  
در شتاب بیشتر است و باید دانست که خراج زنان از طب و ابرو میباشند از خراج مردان و در  
طبی ضرورت نسبت تمام حیوانات و بمرد و بوقت طبعی آنست که علاقه نفس از جسد  
مقطع گردد و بیعت فانی شدن حمارت غریزی پس موت در تمام این شصت مرتبه این واقع تواند  
فصل باید دانست که تشریح عبارتست از بیان نمودن چگونگی هر عضوی و هر جزوی از  
اعضای درونی آدمی و بیان تشریحات که درین خاتمه آورده مطابق است با آنچه در قانون  
شیخ بوعلی مذکور است بر وجه مختصر و جمله اولی باید دانست که اعضای جسمی چند است که در  
میگردد از کثافت اخلاط و عضوا بر دو قسم داشته اند بسیط و مرکب بسیط آنست که در اجزای



سته حریفه در قیاس این معنی پیدا و کم بر آید و این تشنا بافته میگرد از لیت عصبی در باطن تشان  
 او نیست که مخرج اجرام طغیانه را می پوشاند چنانچه نسبت به تشش و جگر هم ششم است و آن عضوه  
 که متوسط دیگر در میان بعضی اعضا و فائده او آنست که اعضا را گرم دارد و بعضی اعضا را  
 از زود رسیدن آنست نگاه دارد و باید دانست که تشش حکما این است که عضوی که هست در تشش می  
 قوتی هست که با آن قوت غذا گرفته آن عضو تمام میشود و وصله و روم و تقسیم اعضای رئیس  
 و غیره باید دانست که حکما باعتبار حال چند عضوه را بر چهار قسم داشته اند اول اعضا  
 رئیس و این عبارت است از اعضای چند که بهادی و سبب پدید شدن قوتی چند کردن که در  
 بقای تشش می باشد و این نوع ضروری باشند از آن چاره نباشد و اعضای رئیس بحسب تشش  
 عضوه است اول و دوم و جگر و بحسب نوع چهار عضوه است ثلثه مذکوره بالیشان که تدبیر می که  
 سبب بقای تشش است از ایشان باید باشد روم اعضای خامه و رئیس و این عبارت است از اعضا  
 چند که معین و یا در اعضای خامه رئیس باشند در اعمال خامه رئیس سوم اعضای مردود و این  
 عبارت است از اعضای چند که قبول اثر اعمال رئیس نمایند چنانچه اعضای غیر رئیس و غیر مردود و این  
 عبارت است از اعضای که معین باشند و قابل اثر اعمال رئیس و باید دانست که گاه هست که خامه را  
 اطلاق میکنند بر عضوی که با او فعل تمام گردد و برین تقدیر اعضای مردود را خامه تواند گفت  
 و باعتبار دیگر اعضا را تقسیم نموده اند با اعضای که از تشش پدید میشود مثل شرم و لحم و شرم از خون نیک  
 و چربی تشش پدید میشود و گوشت از خون بقوام آمده حاصل میگردد و عقده یا فتق گرم حرارت  
 و بیرون تشش است حرارت که خفته نمیکردد و حکما متفق اند بر اینکه قوتی که عقد نمودن از تشش  
 در تشش مردود است و قوتی که عقد پذیرفتن از تشش در تشش روم و وصله سوم و روم و روم  
 استخوان مردود است باید دانست که استخوان بر سه قسم است اول مصمت که درون او کادک است



گفته اند و در نیم راه اسطوخودوس را در زلالی دآن و زلیست و پس هر که شکیه است بلام و فرط  
یونانی باین صورت ( و چون این هر سه در زبهم متصل گردند به ضرورت شود )  
و چه درم و پنجم را در زشتی گفته اند جهت آنکه در روی استخوان زنده و در دوزخ او در نیانده و آن  
دوروی است که یکی از جانب رست میباشد یکی از جانب چپ و چون این دو در نیمه و در دوزخ  
نچوگان به هم اتصال یابند به ضرورت باید دانست که از اناطل درین میان این توهم  
میگردد که ترکیب کلاه از هفت استخوان یکی شتر است و آن استخوان نیست بلکه متصل است بقاعده  
کلاه و مرکز است و در ناک اعلی و خانه بالائین در میان ایشان نمیکند و در جهت و ازین جهت  
این استخوان را قدیمی گفته اند و شش دیگر فاصله کلاه است اول استخوان چپ و ده شکیه است  
به نصف دائره و استخوان او معتدل در شقی و در می و دوم استخوان پس سر است و او محکم میباشد  
و کثیر الاضلاع و طریقت زیرین او را قاعده کلاه گفته اند سوم چهارم پنجم است که در طرف رست و  
چپ کلاه میباشد و ایشان را حیران گفته اند جهت محکم و هر یکی را سه جزو است یکی جای صباغ و این جزو است  
شیران گفته اند و رعایت محکم میباشد و یکی دیگر پیش ازین جزو صافی که پیوسته است به پیشانی و از صانع گفته اند  
و در چندان محکم میباشد و یک جزو دیگر محکم است که بعد از اجزای مذکور است و او قلابی توان گفت است که در روی  
را به و پارچه استخوان نیست که الا شش زیرین برانکه میدارد و از فرو و جیشیدن مانند قلابی که چسبی را  
به هر که گفته اند پنجم و ششم قف است و آن دو استخوان بالائین کلاه است که ایشان را با نوح گفته اند  
و قف رنجه میباشد و سنجیف یعنی نرم میباشد و از گوشت پاک کرده شده و صلبه پنجم و ششم  
عظام ناک اعلی و ناک انفل و عظام اثل و شش استخوان باید دانست که ناک بالا مرکب است  
از چهارده استخوان و این تحقیق در روزان معلوم میشود و ناک زیرین مرکب است از دو استخوان  
که متصل اند یکدیگر مفصل ایشان محکم است که آنرا دقن گویند و اثل مرکب است از دو استخوان

که هر یک بر شکل شهادت و وصیت و و با و با این و در استخوان از دو جانب بالا ملتقی شده اند  
 و از جانب زیر از یکدیگر متفرق گشته و بطرف زیرین آن و در استخوان در غصه و فست نرم  
 متصل شده و بطول و عرضی فرو آورده تا به پشت بالا و در میان این دو غصه و فست یک  
 خفرون دیگر عصب واقع شده بر وجه اشتقاق است و باید دانست که سن و بیشتر مردم می  
 میباشد و در بعضی بخت و پشت از طرف بالا و در دندان شبیه که آنرا اشتقاق گفته اند و در دیگر  
 از دو طرف ایشان که آنرا ربا عقیان گفته اند و این چهار دندان پهن میباشد و در دندانها  
 قطع چیزها نماید و از هر دو طرف یک دندان دیگر که آنرا تابان گویند یعنی و در این دندان  
 نیش بجا و در سبب است و غلیظ میباشد و در سر او با یک تابان چیزها را توان شکست و بیخ دندان  
 دیگر از هر تریای که آنرا اخراس گفته اند و در فرس دندانهای کوهی گویند و از طرف زیر  
 اینکه مذکور شد میباشد و در اخراس فوقانی را سه شعبه میباشد که در عقب یکدیگر قرار دارند و در  
 تحتانی را دو شعبه و باقی را یک شعبه و صله ششم و تقسیم از برای صلب و تحقیق میباشد  
 فقرات و شش فقرات عظم فقرات صدر و شش فقرات اخلاص باید دانست که در صلب را شش فقره  
 داشته اند و چهار فقره اول را قبه گفته اند و دوم تا ششم را حوض و از اقطار نیز گفته اند و  
 چهارم را عجز گفته اند و یکی را عظم منصف و بر آید از این چهار فقره فقرات و باید دانست که  
 فقرات حج فقره است و خمره فقره چهار فقره است و از استخوانهاست که میاید و در این فقرات تا شش فقره  
 در روی و در آید و هر فقره را از وادی میباشد که بعضی از آن را دندان فقرات و در فقره دیگر فقره  
 آمده و بعضی دیگر از آن را از وادی فقره اند و این را از وادی فقره خوانند و بعضی و بعضی که  
 بطول فقرات واقع اند و این را باید دانست که بعضی که بجانب خلف در پشت موضع واقع است و  
 آنرا شوک و سناسن گفته اند و بعضی دیگر از این را از وادی که بجانب منبرین موضع و پشت آنرا خمره فقره

گفته اند بر فقره لقب و سوراخهای دیگر میباشد از جفتین که بخارج عصب و داخل عرق قند  
 چون ماهیت فقرات معلوم شد باید دانست که اجزای صلب فقرات رقبه  
 و عنق هفت ست فقره اوله راسه و انچه نمیشد و باقی را ستنا سن  
 و انچه هست و اعظم ستنا سن انچه فقرات عنقه خرد میباشد و انچه او شیب گسترده  
 فصل و انچه اجزای صلب فقرات ظهیر است که آنها فقرات صدر نیز گویند و این آنست که  
 متصل میباشد با ضلاع و استخوانهای پهلو و آن دوازده فقره است و هر یک را یک شعبه  
 و دو جناح هست مگر دوازدهم که این خمره را انچه نمیشد و از اجزای صلب فقرات و قطن  
 پنج خمره فقره است که بعد از فقرات و ظهیر صدر میباشد و فقرات حوز عجزه فقره است و چهار  
 قطن و مفصل ایشان محکم و وثوق میباشد و عجز با قطن بمنزله قاعده صلب است و عصب و  
 از سه استخوان غضروفی ایشان را زده اند بپست و اضلاع استخوانی چند اند قوس مانند که مشتمل میباشد  
 بر پهنی از اعضای غذا یعنی معده و اضلاع بیت و چهار میباشد چهارده ایشان را اضلاع  
 صد و بیست و یک گفته اند و ایشان متصلند به سینه هر جانبی هفت و این اضلاع از جانب پشت هفت  
 مهره بالا نیست پیوسته میباشد و از انچه منحدر میگردد و فرو می آید بجانب اهل بعد از آن  
 منقطع میگردد و میل مینماید بفرق و متصل میگردد بقص و ده استخوان ده دیگر پهلو را  
 عظام نامند و اضلاع زده اند و اینها اضلاعی چند خمره اند که متصل اند به پنج مهره بآبی پشت  
 و میان سرای ایشان با استخوان متصل گشته و صلبه هفتم و تشریح قص و تشریح رقبه  
 و گفتند و عظم و صاعد و مرفق باید دانست که تشریح قص بر پیوسته نموده اند که مؤلف  
 از هفت استخوان غضروفی که متصل اند یک یک دیگر بفاصل موثوق و محکم و اضلاع بالا نیست از طرف  
 پیش با این قص مرتبط میباشد و غضروفی عرضی و پهن که سر او مستقیم باشد متصل میگردد

بطرف زیرین نفس و آنرا حرجی گفته اند و ادیه که بآن نرم و دامن معده میباشد و این عظام متصل اول  
پوشیده و هیچگاه در نه چربی بعد از آن گوشت پوشش می یابند بعد از آن بفرسبی و تشریح تر قوت  
بر پیوسته است که در استخوان است ابتدای هر یک از ایشان از دو جانب بالای نفس میباشد  
از پیش جای گلو بریدن و این تر قوت از جانب پیش بقص اتصال دارد و از جانب خلف  
بناخن و نزدیک شانه استخوان نیست مشهور در انظر و آنکه بهلوی سر استخوان عضله و بازو است  
نقره و کادکی هست که بر غائر و فلک نیست و در وی زنده مدبره سر عقده و رمی آید و در شانه  
آدمی و در زیامتی میباشد که یکی بطرف بالا پشت واقعست و یکی بطرف زیر و درون تا عضله را  
نگهدارند از آنکه بالا برود بآن نیاید زنده اول را ادریم و متعارف گفته و شباهت و شب  
شانه زنده میباشد مانند شمشلی و قاعده او بجانب حشیت یعنی سوی درون و زنده بجانب انسی  
یعنی سوی درون و این زنده را عاجر و غیر کف گفته اند و تشریح عضله یعنی قلم بالایی است  
بر پیوسته نموده اند که استخوان نیست بزرگ است و بر شکل جمید بلند بی آواز جانب حشیت و فلک و از  
جانب انسی و طرف بالای عضله ففصلست بکثرت مفصل است و دامن و چون این مفصل وجود  
نرم باشد طبیعت چهار رباط آنجا لازم داشته تا عضله را نگهدارند از خلایع و گشودن طرف زیرین  
عضله را و زنده میباشد جزو تر بجانب حشیت و کلان تر بجانب انسی و در تشریح یعنی قلم نرم و پیوسته  
و است گفته اند که او مرکب است از دو استخوان که ملائق و پیوسته اند یکدیگر در دراز دامن  
و در استخوان ساعد را زدن گفته اند یکی را زنده اعلی و یکی زنده اسفل و میان ایشان قوت و نکات میباشد  
و در طرف ایشان غلیظ و در وسط مثل باشد و داخل است در زنده اسفل غلیظ میباشد جهت آنکه در قبول  
و در پیشتر منبسط و از مستقیم است میباشد جهت آنکه حرکت رباط و تقیاض یعنی بوی بروان آوردن است  
حاصل شود و زنده اعلا معوج و کوچ که باشد جهت آنکه کجی حرکتی حاصل میشود که اندک و پیچیدن و منطبق



برواقتادون وجود میگردد و تشریح مرقی برنویجه است که مرقی عبارتست از مجموع دو مفصل زنده اعلا  
 و زنده اسفل سباعیه سبب تعصده و کیفیت مفصل زنده اعلا بعضی برنویجه است که در طرف زنده اعلا  
 نقره است که زائیده وحشیه عضد در روی منهدم میگردد و در روی آمد و بسبب دو بان کشتن  
 این زائده درین نقره حرکت متولیه سطحی وجود میگردد و کیفیت مفصل زنده اسفل برنویجه است  
 که ایشان جزو دمانه است که او را در زائیده در میان منهدم میگردد و در روی آید و جزو دمانه  
 که بطرف عضد واقع است و عضله ششم و تشریح و تسبیح و شط کف و اصابع و طغاف و باید دانست  
 که اصبع هفت استخوان است صلب و سمیت که اشکال ایشان مختلف است در دو وصف واقع است  
 یکی دیگر سیلی و پهلوی شط کف است اول سه استخوان است و سه طری ایشان که بجانب سمیت  
 باریک است و یک جمع شده است و طرف دیگر او کشاده میباشند و منهدم دوم که یکی شفت  
 چهار استخوان است و اطراف این هر چهار مستقر است و کاداکلی دارد و اصبع را با ساعی به مفصل  
 بست یکی کبیر و یکی صغیر مفصل کبیر آنست که طرفین تپش به اصبع و نقره که در روز زنده  
 است در می آید و این مفصل هر دو سمت منبسط و منقبض میگردد و مفصل صغیر آنست که از  
 زائیده زنده اعلا در نقره و عظام اصبع و سنج برین ساخته اند و زائده هر روز میگردند و این  
 مفصل اصبعی میبندد بر روی افتد و انقباض میگردد و تشریح شط کف برین وجه نموده اند که کف  
 میگردد بر روی و یکی اصابع و یکی شط کف و این شط چهار استخوان است که مفصل انداز طرف درون  
 و تپش اند میان استخوان اصبع و استخوانهای انگشتان غیر از انگشت ابهام و بر یک ازین  
 عظام شط را در نقره است یکی آنست که زائده هر یکی در نقره استخوان اصبعی در می آید و دوم  
 آنست که زائده هر یکی در نقره انگشتی در می آید و این مفصل شش رومی باشند تا بپراگند  
 نشوند و باید دانست که تشریح اصابع انگشتان برنویجه است که اصابع نیست و هر اصبعی و انگشتی

مرکب است از سه استخوان که از اسلامیات گفته اند و اینها استخوانی چند اند محکم که در کف غلاف و برین  
ایشان خواب و بر رویها نشسته و باطن ایشان قعر و خاک و قواعد ایشان پس ترا که سرای ایشان  
و این اسلامیات بعضی متصل میباشد بعضی مفصل بر نیویچه که زائده سلامی اول و می آید و دیگر  
دوم و زائده دوم و سوم و در میان اینها حاصل ایشان استخوانها نیزه میباشد که آن موضعی که خفا  
ماند و باشد مفصل بر دیگر و در اینها را مسما به گفته اند و ازین اصحاب پنجگانه ابهام متصل است  
بر غلاف و قریب به سبع و باقی انگشتان چهارگانه پیوسته به شلک و قعر واقع شده با اجزای  
مستد بیده را قبض تواند کرد و با شیبی تهنه را قبض تواند نمود و باید دانست که اعطاف تا شفا  
بجز از ستونهاست نسبت به اطراف و احوال و ظاهر است که زائده شدن ماضی نحو نیست بلکه  
زائده شدن او در طول است و زائده ماضی نیز پدید می آید و در صورت و حاصله هم  
و تشریح عماره و قواعد و اجزای رزبل و تشریح فخذ و ساق و مفصل مرکب و تشریح قدم باید دانست  
که عماره و زبده پشت آلت جایی مردوزان و استخوان است که متصل شده اند با مفصل محکم  
و یک ازین دو استخوان عماره منقسم میشود به چهار جزو یک جزو از پیش و این را عظم عماره گویند  
و یک جزو از پس و آنرا عظم مرکب و جزو دیگر تیک که در دو جانب جوشی واقع است و آنرا عظم  
خاصه و منقسمه گفته اند و جزو رابع آنست که بر اسفل انبی واقع شده و آنرا عظم حق گفته اند  
از برای آنکه درین استخوان فته و گشاده است که در وی سران و فخذ و می آید و باید دانست  
که اجزای رطله و پای است و ساق و قدم و تشریح فخذ و ران بر نیویچه نموده اند که استخوان که  
عظم استخوانهای بانست و طرف اعلا باقیه است بجانب جوشی و طرف اسفل واقع شده است  
و جوشی آنرا از جانب پس محسوب و بلند شده و از جانب پیش مغفرا و را دو سرست یکی زیر  
و یکی بالا و سر بالا را دو سرست نیز است و در حق درک درآمده و سر زیرین او دو زائده دارد

که مفصل را نوآن تمام میشود و تشریح ساق برین وجه است که مولفت از دو استخوان کعبه متکامل  
و یکدیگر چسبیده اند در جهت طول و ازین در استخوان یکی کلان تر و درازتر است و این کعبه  
انسی واقع است و او را قصبه کبری و ساق گفته اند و یکی دیگر که خردتر است و کوتاه تر در جانب  
وحشی واقع است و کوتاهی او از طرف بالاست و این را قصبه صغری گفته اند و تشریح مفصل  
بر کعبه بر شیوه است که در ناله استخوان ران در و نقره قصبه کلان تر ساق در می آیند و چون  
این مفصل مایل و در آن است بحجت فرید و ثلوق او بر بالای او استخوانی غضروفی کرده واقع  
شده که آنرا ضمیمه و چنگ زانو گویند و باید دانست که در تشریح قدم گفته اند که او مولفت از  
شش جزو عصب و کعب و عظم اخمص و سبع و شط و اصابع و مجموع استخوانهای قدم شانزده است  
و عصب پاشنه استخوانیت کلان محکم که شکل او گرد است و اگر چه در نظر شلست مانند است و کعب  
استخوانیت که واقع است بر بالای پاشنه و در زیر ساق و دو طرف او قصبه ساق کعب را استخوان  
نموده اند و در میان گرفته اند و دو طرف نقره عصب و آغزه و کعب را و ناله فوتائی که انسی  
آن در حفرة طرف قصبه اصغر و عظم خمس استخوانیت که قعر آواز زیر است و مجذب و کوری او  
از بالای این اخمس را زورقی نیز گفته اند جهت آنکه شباهت گشت است در تحریک و تعقیق و پیوسته  
است بمقدم کعب واقع شده بر بالای عصب و در روی و نقره است که و ناله عصب پاشنه  
در ایشان در می آید و برین قدم چهار استخوان میباشد که سه از ایشان بر صفت است واقع اند  
که یک طرف ایشان پیوسته است بزورقی و طرف دیگر ایشان متصل است بسر استخوان شط قدم  
از طرف انسی و استخوان چهارم سبع واقع است بجانب وحشی از پهلوی خضر و انگشت خرد و شط  
قدم مولفت از پنج استخوان که یک طرف ایشان متصل است برین طرف و دیگر ایشان پیوسته  
است با انگشتان پنجگانه بحجت آنکه انگشتان با همه بر یک صفت واقع اند و اصابع قدم

مولف از سه آفتخوان سلامی غیر از اسلام که او را در سلامی میباشند و معاینه و نیم در بیان  
 حقیقت عضل و تندرست و عضل بر عضوی بر بدیل اجمال باید نوشت که عقل صبیح انصاف  
 بیست و هفت است و عضله عضوی که باز عصب در باطن و بر فشتای مثل نوشتانند  
 بر نیوجیه است که عصب عضله نموده کشیده و یک در باطن عضوی که متحرک خواهد شد و راز  
 تمام جهات این عصب شیطانی و زیر که با می پدید میشود شیطانی در بر که با می باز این است  
 و سبکها و فراموشی که میان شیطانی می نماید بگوشت بر میگردد و جمعی حاصل میشود که می نمایند  
 باصل نموده و کشیده شده بر روی این جسم غشا و پرده میروید و این ندر کشیده شده در دوازده  
 عضله چنان می نماید که از یک طرف او در آمده و از طرف دیگر بیرون شده و این بیرون  
 عضله گفته اند فصل در شماره عضلات بر عضوی \* باید نوشت که عضله جبهه و پیشانی  
 یکی است و در زیر پوست پیشانی صندرشش است و عضلات مشقین و هر دو را که غوام  
 آنرا سیاهی چشم گویند شش است چهار آن در چهار حرکت هر مفصل که هر یک بطرف خود حرکت  
 میدهند و دو دیگر مورب و تافته واقع اند که حرکت استداره چشم با ایشان میباشند و عضلات  
 جفن و برگ و قره بالای هر دو چشم سه میباشند یکی فاتحه است و دو دیگر طبقه و عضله خنده است  
 و در خار سه روده است جهت آنکه خار را در حرکت میباشند یکی طسابع حرکت فلک فعل است  
 یکی بشیرکت اب و این حرکت بعضی حاصل میشود که در هر وجه میباشند و آنرا عضله ایضیه گفته اند  
 و عقل شفه و لب چهار است و در بالا و در زیر و عضل منخر و سوراخ بینی و در عضله خروست از  
 برای بسط و گستردن یکی از کنار و وجه در خار سه روده است و یکی از ناحیه و جبهه  
 و عضلات ناک و فعل شش است جهت آنکه حرکت ناک و فعل زیاده از وجه میباشند فتح و کشادن  
 و مطابق و بر هم نهادن و سختی و نرم کردن و نابراین عضلات ناک و اسفل یا فاتحه بود و این

میباشد و عضلات سر در وجه میباشد یکی آنکه خود محرک سر است و دیگری آنکه بمنابرکت رقبه کردن  
 سر را حرکت میدهد و هر یک از این دو حرکت سر بچهار طریق میباشد اول آنکه بحیثیت اشکاش  
 مگر نه بدین دلیل بر پیش نمودن دوم آنکه بحیثیت انعطاف و سیریل نمودن پس بود سوم آنکه بحیثیت  
 میل بود بر همین دریا چاهم آنکه بحیثیت میل بود بشمال و جنوب و از این مجموع حرکت مستدیه  
 حاصل میشود و بنا برین باید دانست که عضلی که تنه را منکس و فرو آورنده سر است بجانب پشت چهار  
 خفتست و عضلی که منکس و فرو آورنده سر و گردن است دو خفتست و مجموع عضلی که سر را گردان را  
 بجانب پس و راست و چپ حرکت میدهد چهار خفتست و عضلات حنجره هشت خفتست و حنجره  
 عضله است عضله و فی که آلت برآمدن آواز است و باز و قشقی نفس و او مولفست از سه عضله  
 یکی از جانب پیش میباشد در آن عضله و فیست کلان که در زیر دهن میباشد و او را از قوتی و دیگری  
 گفته اند و گفته اند یکی دیگر از جانب چپ میباشد و آنرا الا اسم که گفته اند و سیم بایر چپ  
 انگنده شده است بران و دیگری و این مکنی و طریقی گفته اند و عضل حلقوم چهارست و اینها  
 و نه پیش است و عضلات که مخصوص است به نظم لامی شش است و عضلات زبان نه است  
 و عضلات خاصه گردن چهارست و عضلات معینه یا باسط قافیه بابر و باسط نیست قافیه  
 هشت بخش هر طرفی بابر و آنکه هم باسط است و هم قافیه نه است که در میان اصلاع میباشد  
 و در میان هر عضلی چهار عضله است چنانچه عضلات صد و شصت و شش و عضلات عضله از هر جانب  
 و دوازده است و عضلات هر کتفی هفت است و عضلات هر ساعده هشت است و عضلات  
 اسبی هر دوتی شش است و عضلات اصابع بعضی در ساعده میباشد و بعضی در کتف و آنچه در ساعده  
 میباشد در هر دوتی هفت عضله است و آنچه در کتف میباشد در هر دوتی هجده عضله است و عضلات  
 صلب با جانیه است یا ثابته یعنی بابر و آورنده است یا باز گردانیده احاطیه چهار میباشد

فنا نیه عضله صلب گفته اند و این دو عضله است که متدد کشیده شده است در دو پهلو صلب  
 و هر یک از این عضله مولفت از بیتی و سه عضله و عظامات مشرق بطن یعنی زوشت که شست  
 دو عضله از غضروف منجری منخر و فرو آورده تا استخوان مانه و زمار و دو عضله دیگر بعضی شکم  
 واقع شده است چنانچه رست در زیر دومی گذشته و یکدیگر را تقاطع نموده اند و ابتدای ایشان  
 از عظم خاصره است و زو اند قاع بطن قطن یکی از جانب رست و یکی از جانب پ و انتهای  
 ایشان با طران اضلاع پشت و چهار عضله دیگر بر اعضا و اجزای عوضی گوشت محراب میل  
 دارد و واقع شده اند و از جانب رست و دو از جانب چپ آنکه در جانب رست است ابتدا  
 یکی از شرق است و انتهای او بجان و ابتدا و دیگری از منجریست و انتهای او بخا صره  
 چنانکه یکدیگر را تقاطع نموده اند و آنکه از جانب چپ است بهین مثال است و عضل ایشان در دو  
 چهارست و دو از جانب رست و دو از جانب چپ و در زن دو میباشند یکی از رست و یکی از  
 چپ مثانه را عضله است و او گرد میباشند و لیست او بهین و گردن مثانه را احاطه نموده است  
 و بول را نگا داشته تا بوقتی که رضع او قصد شود و عضلات قصب چهارست عضلات مقعر تیر هاست  
 عضلات هرانی ایزده است پنج او با سط است و چهار او قابض دوی او در گرد و اندام و عضلات ساق و  
 رگبه ده است پنج او با سط است پنج او قابض و عضلات مفصل قدم و پشت پا هفت است  
 دوی اول میل و بر و اندام است و سه او خافض و یک عضله قابض قدم و باقی فزیطات  
 پاست و عضلات انگشتان که ایشان را حرکت میدهد بر وجهی در غم اندامی و ساق  
 میباشد و بعضی در قدم اول سه عضله میباشد و دوم بیت و سه و سه و یازدهم در پا  
 و جود و محصب و باغی باید دانست که اتفاق حکما بر غایت که مبرز و جمیع اعضا باب دانست  
 اما بعضی آن از ذات و باغ پیدا میشود و اسطه امری و بعضی دیگر فشار او است

بواسطه نخاع و اول را اعصاب دماغی گفته اند و دوم را اعصاب نخاعی و حس و حرکت باقی  
 اعصاب از اعصاب نخاعی است و باید دانست که جمیع اعصاب منقاد و محنت ست اعصاب  
 دماغی بهفت زوج است یکی از زوج می آید بهر دو چشم جهت حس بهر دو یک جفت و دیگر هم به چشمی آید  
 جهت حرکت و انتشار این دو زوج از دو جانب بطن اول و بطن دوم دماغ است و بهر  
 فردی از زوج اول مجنون میباشد و یکی از راست می آید و یکی از چپ و در راه بهم می رسند و با  
 جدا میشوند و آنکه از راست آمده پیشتر است می رود و آنکه از چپ آمده بنحیثیم چپ تفصیل  
 آن گذشت از زوج سوم که انتشار او حد مشترک جزو مقدم و جزو تاخر دماغ است که بطن دوم  
 بود و بچهار شعبه منقسم میگردد و از شعبه اول احشاء نفع میگیرد و از شعبه دوم اکثر اعصاب که از زوج  
 خامس نفع میگیرند بهره میابند و از شعبه اعضای زوج صد غلین و صغین و صاحب  
 و چینه و حوض و لحاظ و اثنی عشر و استخوان و شش و گوشت بن دندانهای بالائین شعبه عملیاد  
 جلد و حبله تمام بهره می یابند و از شعبه چهارم حس ذوق پیدا میشود و اصول انسان و لذات  
 و گوشت بن دندانهای زیرین نیز بهره میگیرند و از زوج چهارم که انتشار او عقب زوج سیم است  
 حس ذوق از او پیدا میشود و بعد از آن زوج ثالث و از جنک بهره می یابد و از زوج پنجم که عقب او  
 زوج چهارم است نصفت بهره و فردا بدو سوراخ گوش در می آید و حس سمع با او پیدا میشود و نصفت  
 دیگر بهره و فردا بدو جانب حد متوجه میگردد و از زوج ششم انتشار او منخر و دماغ است و حلق و پنج زبان  
 و احشاء و کتف و صدر بهره می یابند و همین زوج اصابع میگردد و در تحریک زبان زوج هفتم  
 انتشار او جانگست که دماغ میگیرد و واسطه نخاع میشود و اکثر او در عضل در می آید که بآن زبان  
 حرکت میکند و بر سر اندک او بعضی حلقوی در می آید و فصل در کتف و اعصاب نخاعی\*  
 باید دانست که اعصاب نخاعی سی و یک زوج است و فردی و اعصاب نخاعی تقیقه می که از نخاع

پیدا شده بگردن تعلق داشته باشد بشت زوج ست زوج اول و دو ثقبه نقره اهل گردن بیرون می آید و در عضلات مترسفر میگرد و زوج دوم از وضعی که میان نقره اولی و ثانیه است بیرون می آید و اکثر او بجا نب پو ست سر بر می آید و حس لمس در پوست سر بر پدید میگیرد و دو و یکدیگر و اندو باقی او بعضلات پس گردن می آید و حس و حرکت هر دو در پدید میآید و سوم از سوراخی که در تحت میان نقره دوم و سوم بیرون می آید و بعضی از سوزی است میرو و بعضی سوزی پیش چهارم از سوراخی که میان نقره سوم و چهارم است بیرون می آید و بهمان طریق نقره زوج سوم قسمت پذیرد و پنجم از ثقبه که میان چهارم و پنجم واقع شده است بیرون می آید و بوجه مذکور در سه زوج دیگر باقی بیرون می آید و برتر تریب و اکثر سیم ششم سطح کتف می آید و از آنجا تجاوز نماید و اندک او بواسطه عجاب پس و اکثر هفتم بعضی می آید و زوج هشتم از سوراخی بیرون می آید که مشترکست میان آخر مهره های گردن و اول مهره های پشت و امتزاج شعب او بسیار میباشد فصل در تشریح اعصاب نخاعی صدری و تشریح اعصاب نخاعی قطنی و اعصاب نخاعی نخاعی و بعضی باید دانست که اعصاب نخاعی صدری یعنی بنامی که از نخاع پدید میشوند و بینه متعلق اند و دوازده جفت است زوج اول از سوراخی بیرون می آید که میان نقره مهره اول و دوم مهره های سینه است و جزو اعظم و بعضی از اعصاب صلب میرو و جزو دیگر بروی اضلاعی که در اول واقعند میروند و هر دو جزو این زوج عصب متصل میگردند بسیار عدد و کثرت اند و ایشان حس و حرکت پدید میشوند و بسبب این زوج است که شخصی که او را مرض ذات الجنب باشد و جوی و دردی در دست او پدید میشود و زوج دوم از شعبه بیرون می آید که میان مهره دوم و سوم سینه است و یک جزو او بطاهر غنچه میرو و در روی حس پدید میشود و باقی او باقی از دواج مخلوط میگرد و دو جفت هر یک از هر ثقبه بیرون می آید و تریب که باشد تریب دیگر زوج یازدهم و دوازدهم که میان پشت ست و تشریح اعصاب نخاعی



قطعی یعنی پنهانی که از شخاع پیدا میشود و پنج مهره که بالای عجزی باشند متعلق میگردد و نیز بست  
که این اعصاب پنج جفت میباشد و هر یک جفت ازینها از یک سوراخی خاصه که مشترک بنویز  
می آیند از هر جفتی یک جفت در صلب می آید و جزوی دیگر بعضی بطن و اعصاب نخاعی عجزی  
سه جفت است که زوج اول از استخوان اول عجز بیرون آید و دوم از دوم و سوم از سوم زوج میگردد  
و بعد از زوج آخر قطعی و دو زوج دیگر متفرق میگردد و بعضی متعلق و بعضی متعلق و بعضی متعلق و بعضی متعلق  
و غشا بطن و اجزای انشعاع و اعصاب نخاعی بعضی سه جفت و دیگر فرد است زوج اول از میان  
استخوان سوم عجز و استخوان اول عصب بیرون می آید و زوج دوم از میان عظم اول و عظم  
دوم عصب خارج میشود و زوج سوم از میان عظم دوم و عظم سوم عصب خارج میگردد و اما زوج  
که او را سوراخ دهم جفت نیست از غشا عصب بیرون می آید و این اعصاب عصبی متفرق  
میگردد و در بعضی در رحم و مثانه و غشا بطن و اجزای انشعاع و صلبه و در او هم  
در بیان شریانین و شریحات آن + باید دانست که شریانین عبارت است از عروق ضواری  
یعنی رگهای جنده و از جمله شریان های شریان دریدی یک طبقه دارد و مجموعه شریانین دیگر است  
از دو طبقه طبقه داخله و خارجه اول محکم تر میباشد از خارجه جهت آنکه در حقیقت طرف زوج طبعی  
که داخل است و غشا شریانین ایستاده است یعنی کاواکی چپ درون دل و باید دانست که اتفاق حکما  
بر غایت که اول از تجوین ایستاده و در رگ جنده میرود و برنجید و یکی خرد میباشد و یکی کلان  
و خرد را شریان و ریدی گفته اند و کلان را در طی و عروق ایستاده شریان و ریدی باریکتر  
از اجزای دست و او را یک طبقه میباشد تا سبکتر بود و در فایز داری انبساط و انقباض و غشا  
دارد از خارجه بیرون آمده و این شریان و ریدی شش می آید و منقسم میگردد و با قسم بسیار است  
غذا رسانیدن شش و جهت تنفس شریان در طی هم از اول برنجید و در خارجه

او سه بخش را صاحب میابد از درون پنجانی که در استیجاب از وی متفرق میگرد و شش به شش در دست  
 بتجوین این دل در می آید و در وی متفرق میاید در شش به شش دیگر و دیگر در میگرد و در دست  
 متفرق میاید و آنچه غیر از این در شش به شش دیگر در میگرد و در دست متفرق میاید و در دست  
 بالا تر می آید و در میگرد و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 صاعد فصل در تشریح شریان ها در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 و عرق امهر که آنرا شریان ها در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 که در زیر موضع دل میباشند بزرگتر و بیشتر میباشند و آنچه بالا در دست متفرق میاید و در دست  
 بسیار غشای میگرد و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 بجانب بالا تا در این موضع میباشند و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 و این گوشه که نرم که در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 منقسم میاید و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 و چپ گردن میباشند و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 محسوس میگرد و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 از این دو قسم در جوف جفت در می آید و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 ششگاه بالا می گردن و در دست متفرق میاید و در دست متفرق میاید و در دست  
 داده میروند تا بناخته ابط و زیر بغل چپ و در جانب چپ متفرق میگرد و در دست متفرق میاید و در دست  
 قسم سوم قسم که اورطی و عرق امهر و صله سینه و هم در تشریح آورده باید دانست که  
 آورده رگهای را گویند که از جگر به سینه و اتفاق اطباء بر آنست که اول از جگر در رگ به سینه  
 یکی از درون جگر بر می آید آنرا باب گفته اند و یکی از بیرون جگر پیدا میشود و آنرا اجوف گفته اند

وقایع عرق آب جذب غذاست بجز وفادگر اجون رسانیدن غذاست باعضاء  
 و تمام آورده را یک طبقه میباشد که در پشترانی که او دو طبقه دارد و باید دانست که تشریح  
 آب برین وجه بیان فرموده اند که این آب که آب الکبد منقسم میشود و تجویفی بجز پنج قسم و در پشتر  
 ازینا براره میرود و هر یک دیگری اسامی ایشان منقسم میگردد باقسام و در اعضا ساری میشوند  
 و تشریح عرق اجون برین وجه فرموده اند که او منقسم میشود بدو قسم یک قسم او نازل و اجون و یک  
 شعبه بسیارست که باعضاء متفرق میگردد که از جمله شعبه عرق اجون را گیس تا که گوش راست  
 در می آید و نزد یک تجویف ایست میرسد و بعد و نیا به تجویف ایمن و از موضع دیگر پدید می آید  
 و بریه پیوسته میگردد و در پشترانی که با تا ازین گیس تا همچنین از شیب اصطلاح ماعود و در  
 که چون سرفوت میرسد هر یک منقسم شوند. در برگ که ایشان را و اجان گفته اند یکی را و اج عبور  
 و یکی را و اج اطهر و باید دانست که از جمله شیب اجون صاعد آورده و دو ست است و انفا و اج  
 برین ست که اصل عروقی که در دست پراکنده میشوند و در گیس یکی از کف می آید و آنرا کفنی و  
 قیصال گفته اند و عرق قیصال بفصل مرفق چون نزد یک میرسد منقسم میشود بدو قسم اول قسمت  
 میگردد و در زند اعلا و این را جمل و ذراع گفته اند و دوم میرود بجانب اطراف و جای برگزیده  
 مرفق و در شعبه از عرق الهی آمیخته میگردد و آنرا وسط و نهر بدک گفته اند و منقسم میگردد بدو قسم  
 متصل میشود و اجون نازل و ازین شعبه بسیارست که متفرق میگردد و بکلیتین و ایشان به  
 اعضای تناسل و بیدایر اعضای که از پشتر و نازل میباشد و محله چهارم و تشریح و باغ  
 و تشریح تناسل باید دانست که و باغ چربیست نرم و سفید و خاک مزاج متخلف است و در نزد  
 و تناسل آنست که جسم او خرد میشود و بی آنکه از اجزای جسم او چیزی کم شود و در او بچی آنست  
 که جای آوازی خالی میشود و باغ از آنجا تمام بیرون می آید و باغ مرکب میباشد از شرابین

آورده و پس و حرکت اعضائی از وی پدید میشود و در طول و دماغ سه تجویف نیست که آن بطون  
 دماغ است و درین تجاویف سه گانه شبکه های بسیارست که آنرا از آنرا بدید گفته اند جبهه آنکه  
 مشابیه زره و جوشن است و ازین سه بطن است آنکه در مقدم واقع است بعد از پیشانی آنرا  
 بطن مقدم گویند و آنکه در موخر و پس سر واقع است آنرا بطن موخر گویند و آنچه در میان بود  
 آن را بطن اوسط و بطن دوم گویند و بطن مقدم اعظم است از بطن اوسط و ازین بطن قاع  
 قوت حس بر اعضا قایض میگردد و از هر بن بطن فضلات و مانعی در اخلاط دفع میگردد و ازین  
 بطن مثلث را ترنبین حکمتین است یعنی دوزیاتی که تا سه رستیان میباشند نزدیک کام ازین بطن  
 اول پدید میشود و بطن موخر اعظم است از بطن اوسط و ازین بطن قوت مجاریه بر جمیع اعضا  
 قایض میگردد و حفظ با این بطن پیدا شد و بطن اوسط اصغر است از دو بطن دیگر و این بطن  
 اوسط جای نظرت و عقلست و این بطن اوسط مثل دلیله است تا که میان بطن مقدم و موخر  
 واقع شده و سلف او گردیست مانند بلاق و آن مقدار است که مشتمل است برین بطن اوسط  
 شبکه ها دارد و مانند دوده و کریم باشد بفضلی نماید و گردیم آید و استرخا و تمدد و منقباض و کشیده  
 میشود و ازین جهت او را آورده خوانده اند و از تغلض این بطن اوسط مقدم و بطن موخر  
 با هم نزدیک میگردد و جمع میشود و تمدد استرخای او این دو بطن دیگر از هم دور میگردد و در دهان  
 روده خشناست یکی رقیق و تنگ است که محیط است بطا هر حرم دماغ و این را ام رقیقه گفته اند  
 و در دوم سخت است با استخوان ماست و آنرا ام غلیظه و جافیه گفته اند و این دو غشاء دور شده اند  
 از دماغ باین معنی که اگر انی ایشان بر دماغ نیست فصل و تشریح نخاعی برین وجه فرموده اند  
 که نخاع که سبی است که مانند دست بدماغ و غشاء او موخر دماغ است و گویائی و بنا بر دماغ است  
 و این نخاع فرو می آید در فقرات و مهره ها و گردن و پشت تا بعضی می رسد و سرش محیط

این بنیم نخاع میباشد اول پرده تنگ میباشد که محیط جرم نخاع است و نشار او حجاب رقیق است  
و آنرا ام رقیقه گفته اند دوم غشائست غلیظ که بر بالای پرده اول میباشد و نشار او حجاب  
غلیظ و ناخی میباشد که آنرا ام حافیه گویند سوم پرده ایست غلیظ از پرده که محیط آن هر دوست  
و این ریشا و باطنیت داشته اند و نشار او و رید جهت سرست و در سطحه پا نژد بهم  
در تشریح عین باید دانست که چشم مرکبت از سه رطوبت و هفت طبقه و رطوبت بسته سگانه  
اول جلیدیه است دوم زجاجیه سوم بیضیه و طبقات منفکانه چشم اول آبکیه است دوم شبکیه  
سوم جلیدیه چهارم غشایه پنجم قرینه ششم غشایه هفتم غشایه و باید دانست که تشریح رطوبت بسته  
برینودیه نموده اند که اول زجاجیه است و آنرا برینودیه نیز گویند یعنی تگگی و این رطوبتی  
است بر شکل مقعر است و مانند برده است این در میان طبقات چشم و قسمت و کشادگی آن  
چنانچه پیش دارد و اندک حدت از قف دارد دوم رطوبت زجاجیه و آن رطوبتی است صاف  
که رنگ او مایل است به سرخی بجهت آنکه جوهر را از خود نشت و او را مشابیه آینه گداخته است  
در این رطوبت زجاجیه از غلب رطوبت جلیدیه واقع شده و محیط و مؤخر جلیدیه است بر وجهی که  
از جلیدیه دایره مفروض گشته از اعظم در آن است که در جلیدیه مفروض میگردد و سوم رطوبت  
بیضیه و آن رطوبتی است غلیظ که مؤخر چشم است از جانب پیش جلیدیه و شبکیه است به بیاض  
بنفش در صفات و قوام فصل و تشریح طبقات منفکانه چشم باید دانست که بیان این طبقات  
برینودیه فرموده اند که از این طبقات سیمیه سه طبقه قفای رطوبت زجاجیه واقع اند و سه  
بیش رطوبت بیضیه و یک طبقه دیگر بیان طبقه جلیدیه و بیضیه و قسمت و این سه طبقه  
که قفای زجاجیه میباشد اول طبقه شبکیه است و این طبقه ایست که پیداشدن او از عصبی  
مخوف برین وجه چون این عصب از دماغ از مهر سوراخهای که در درون استخوانهای چشم

میباشد پس در آن می آید سر از رو عشا که با او مصاحب اند جدا میشود و گشاده میگردد و شبکی گری  
 مانند گشاده شدن قاروره از سوی گردن و این طبقه شبکیه به یک نصف رطوبت جدید میباشد  
 و با او شعب ریژه عروق و شریانین پیوسته اند و از این طبقه شبکیه روح با صوره پدید آید تا به بلبل  
 می رسد بواسطه اجزای غلبی چون بطریقت زجاجیه میرسد از آنجا از اجزای غلبیه به بطریقت  
 شمع دوم طبقه مشیمیه است و این طبقه تحقیق افرا عشا و رقیق است که منتفع شده است و در صوم  
 اتساع قاروره از گردن و محیط جلیدیه گشته و از این طبقه صلبیه با سیرانی که در او است جاریست  
 و این طبقه شبکیه میرسد و ظاهر است که مشیمیه حاوی شبکیه است و در این طبقه صلبیه است و از این  
 طبقه تحقیق اجزای غشایی غلیظه است و مصاحب غلبیه با گردن است و منتفع شده و قاروره  
 و محیط جلیدیه گشته و ظاهر است که طبقه صلبیه حاوی مشیمیه است و باید دانست که از این میان  
 معلوم میشود که طبقه اول و جبهتی و طرفی که با و پهلوی و نخست طبقه صلبیه است بعد از آن  
 مشیمیه بعد از آن شبکیه در طبقات سه گانه که از پیش رطوبت به غلبیه میباشد اول طبقه  
 غلبیه است و این جسمی است که مانند عترب انگور است در استداره و آنکه در میان او سوراخ  
 مثل دانه انگور و حلقه و بجای روشنائی آن بود و رنگ او آسمان نجفی است یعنی آسمان گونی  
 و این رنگیت که میان سواد و بیاض باشد و درین طبقه یعنی از اطراف طبقه مشیمیه پدید  
 میشود و محیط میگردد بر رطوبت به غلبیه اما بر وجهی که در میان قرصه نمایند و موضع تفروق عینه و بجا  
 دانه انگور و ازین تقیبه حلقه و از برای آن میباشد تا روح و نور درین طبقه نفوذ کند و دوم  
 طبقه قرابیه است و این جسمی است شفاف صلب که شبیه است به جوهر شام سفید و این طبقه  
 از اطراف طبقه صلبیه ناشی میگردد و پدید میشود و طبقه عینه محیط میگردد و سوم طبقه غلبیه است  
 و این گوشه است سفید غضروفی که پدید میشود از استحقاق و غشای که بر جهت دماغ است

و این از کرم است تا وقتی می باشد تا جای سیاه چشم و این طبقه پیوسته و ملغمه می باشد که طبقه  
 قریبه بر وجه احاطه تمام و این طبقه را سفیده چشم گویند فصل و آن یک طبقه که خارج و نما  
 پرده است میان رطوبت جلیدیه و رطوبت بفضیه آنرا طبقه عنکبوتیه گفته اند جهت آنکه  
 جمیع مصقول و زوده که غایت رقیق و تنگ است مانند نافه و تسبیح عنکبوت آن  
 طبقه عنکبوتیه از اطراف شبکه پیدا میشود محیط رطوبت جلیدیه میگردد و مائل بجانب پیش  
 باید دانست که ازین بیابان ظاهر میشود که اول چیزی که محیط رطوبت جلیدیه میگردد از تمام  
 جهات شبکه است بعد از آن ششیم بعد از آن طبقه صلبیه و این نیز معلوم میشود که طبقه عنکبوتیه  
 همچون گره دایره است که خارج طبقاتست و محیط جلیدیه نیست و مقله عبارت از نیست و  
 دایره صغره که در میان منقله میاندا آنرا مقله و حدقه و مردمک دیده گویند و این همچون  
 روزق است در میان جلیدیه فصل در بیان الدوان چشم و سبب اختلاف رنگهای او  
 باید دانست که رنگهای چشم را پنج داشته اند سیاه و میش و کبود و سبز و سیاه و درین  
 یکمی را بسبی مقرر فرموده اند برین وجه که اگر رطوبت جلیدیه خرد باشد و غلیظ و نیکو فرود شد  
 با رطوبت بفضیه بسیار کلان و غلیظ باین هر دو رطوبت نیکو فرورفته باشند با طبقه  
 عین نقابت سیاه بود درین وجه صورتها مقله سیاه باشد و اگر رطوبت جلیدیه  
 کلان و تنگ بیرون آمده باشد تا بر رطوبت بفضیه اندک غلیظ بود با هر دو متوسط  
 باشد با طبقه عینی متوسط بود سیاه و سفید مقله میش و اسهل باشد و اگر  
 رطوبت جلیدیه یا بفضیه درین احوال متوسط و میان باشد مقله میان سیاه و  
 میش نماید و اگر رطوبت جلیدیه و بفضیه هر دو بیرون آمده باشند هر دو بسیار تنگ  
 باشد با طبقه عینی سپید و صافی بود و مقله سبز یا کبود نماید و صله شانزدهم در شرح

و در مجری و سوراج بینی و تشریح هر دو گوش باید دانست که دو سوراج بینی را در تجرای و در منفذ  
و منخرین گفته اند و حکما تشریح فرموده اند که هر یک از این منخرین چون از وسط بینی میگذرد  
منقسم میشود و بدو تجلیف و کاواکی و یکی ازین دو تجلیف و است و یک یافته شده بقصایق بینی  
و یکی دیگر بالا بر می آید و فائده این دو مجری است نشان هواست و دفع شدن خلط فاسد و خلط  
غلظت و تشریح گوش برین وجه است که عضویت غضروفی و شکلهای دارد و جهت درآمدن هوا  
و ابتادادن در اینجا و منفذ گوش حربه و نقره است مانند ثقبه که هوا در اینجا ایستد و در گوش  
سوراجیست که آنرا اسماخ گویند و بروی این ثقبه از نصف عصب غشای پرده کشیده  
شده است مثل پوستی که بر طبل کشند هر گاه که از خارج هوا در منفذ گوش در می آید و بر روی  
حربه و متعصر صماخ میرسد این هوا در آمده آن هوای را که در معنی گوش را که در استادست حرکت  
میدهد و انقضا پرده گوش منقلص میگردد و آواز بروی می افتد و شنیدن حاصل میشود  
چنانچه چیزی قبول اثر بر طبل گویند آواز از وی بر آید از موج هوا و موج زدن او حاصل میشود  
و مراود موج و موج زدن هوا اینست که مانند موج زدن بی که ایستاده باشد در میان دو سنگی انفرجه شود  
و سبب موج و موج افراجه میباشد قلع و مراد بقرع آب نیست غنچه یعنی چیزی که بر آب برسد بر شدت مراود قلع و قلع  
غنچه یعنی مد و ساختن اجزای چیز نیست بر وجه شدن و صله مفید هم در فائده و مان تشریح لسان  
عضوهایست و نوربان باید دانست که اجزای و مان از آنچه گذشت مفهوم و فائده او  
بر برون غذاست بدرون و اخراج فصول و تباه شده از معده و نزدیک شدن او به فکا  
تنفس و دمانه و عاز و طرف آلت کلام و آواز است و در حیوان و انسان و تشریح زبان  
برین وجه نموده اند که لسان گوشتیست نرم و سپید مانند کف دریا و از جهت آنکه شعبهها  
از رگهای دل و مگر بدو اینست رنگه بان سرخ میباشد و زبان را را باطنی قوی است یعنی



چیزی که مانند پیست و او را بچکم داشته است بخا و الاشته اسفل و باید دانست که در اصل پنج  
 زبان پاره گوشت غده و مانند که آنرا مولد لعاب گفته اند و لعاب بطولت باطنی است که از  
 قوایات و دانه های عروقی که در زیر زبان جمع شده اند به بلان میرسد بواسطه تپانسیست که از زیر  
 زبان به بلان منتقل شده اند و این دانه و دانه را ساکنین اعصاب گفته اند یعنی در  
 ریزنده لعاب و در بزرگ سبب گوشت که در سطح زیرین زبان میباشد آنرا هم بدین گفته اند و از پیوسته  
 غش است و پریشان میگردند در زیر زبان فصل در تشریح لهات قوتان بدین وجه باید دانست  
 که لهات عضولیت از گوشت ضعیف است و مصنوعی شکست و دفع است در اقصای تنک  
 و نهایت کام در پیش و مجری که آنرا مری و قصبه در پی گفته اند چنانچه خواهد آمد و متحرک و مریخو که  
 در آواز واقع میشود بدین عضولیات است و چون مردم طعام و شراب خورد این گوشت پاره بهر  
 حلقوم نشینند تا آب و طعام معده رود و در بدن و سپرز و چون کسی آواز دهد یا سخن گوید گوشت  
 بر مری نشینند تا آواز سخن ظاهر گردد و در بیان عبارت است از دورید که در این زبان آید  
 اندر بجانب بالا و بدو گوش خرد مانند و جوهر ایشان از گوشت غشباتی و مانده او آنست که  
 هو را منبع نامی از آنکه کیبار نفوذ کند و صلبه می برهم و در بیان حلق و مری و تشریح قصبه  
 و نخوتی صدر باید دانست که حلق عبارت است از مجموع این مجری و مری که می را مری گفته اند  
 و یکی را قصبه ریه مری عبارت است از مری که شراب و طعام معده میرود چنانچه در تشریح مری  
 خواهد آمد و قصبه ریه یعنی نی شش و این عضولیت که اکثر اوقات است در رقبه و در گردن و پیش  
 مری و او مرکبست از غضروفها که هر یک از این غضروف از جانب بالا که حماس قصبه مرست مثل  
 نصف دایره میباشد و از آنجا حماس و پیوسته مری نیست و هر یک مثل دایره تمام اند و این  
 قصبه ریه چون از هر قوت قوت میگذرد و منقسم میشود باقسام بسیار که هر یک بحقیقت قصبه ریه

نیز که موافق از صحت و حاکم طایفه غرضی و فائده این اقسام است که شش یا منافذ بسیار باشد  
که هر دو آید و سبب تسبیح و راسته رسا نیدارند که در دو این صیغه بر لب و پیوسته میباشند  
برای تا هرگاه که قصد از دور آوردن لقمه شود با آب بخورند نبات اگر در دو بر هم نشیند و شش  
که در چنانچه یکبار بر تبه که هیچ جز از طعام و شراب فرو نرود و غرض می باشد از دور نهادن و فرو آوردن  
و این بیان معلوم شد که هر جزو تسبیح و محتاج بود با طباق مجرای تنه بشکل از دور آوردن و آنچه  
جمع گردد و نفس نفس زدن و تسبیح تجویف و سینه فیت است که او نمائید است که در دو و نیل و در  
جانب بالا بعضی قریب گردد و از آنجا که در میان است که از جانب چپ شش و از جانب راست شش  
پس بطریق این تسبیح کاواکی سینه و تنه که از چپ و راست در میان این تسبیح است که  
متوسط از اقسام تسبیح اجزای و سلمی که آن علامت نفس بود و از حقوق انسانی بود و از حقوق  
بلند و جای مهم سیدان هر دو ترقوت در از اسفل مجرای و در هر دو در هر دو در هر دو  
باید دانست که شش و کف معده از چهار جز اول و چهارم نمره که شش و کف معده و کف معده و کف معده  
شریان و پدید است سوم شعب و ریه و شریعت چهارم که شش است از اینها که  
و با هر یک از قطعات شعب آورده و شریانها که شش را از کف معده و کف معده و کف معده  
و شعب شریان حرارت غریزی و شش را از کف معده و کف معده و کف معده  
شش را سه منفعت اول نفس کشیدن است و ثانی که شش را از کف معده و کف معده و کف معده  
و کشاده و پس شش را از کف معده و کف معده و کف معده و کف معده و کف معده  
شش اخراج و بیرون آوردن بخار محرق و سوزنده و یا پیش و در و یا  
محیط دل بود و بنزله فراس تریم باشد بابل سوم است که از کف معده و کف معده و کف معده  
صورت هوای مندرجت و در کف معده و کف معده و کف معده و کف معده و کف معده



بدون نیت و در طبیعت دل گیرم و درست و از دل و جودهای پشت درگی اندوشت و محضت  
آور و مونی باین رگت پشت ماده رسد و از پشت بکلیتین آید چون حیض آورند از بکلیت  
جهت غذای لطیفه و اگر این خون انانی و لطیف بود صورت فرزند در غایت لطافت و خوبی  
بود و اگر صغیر با این خون آمیخته بود فرزند شیخی و در این باشد و اگر بود آمیخته بود این خون  
مردم فرزند صبور و دای و بزرگ بود و اگر غالب است شهنش بدو افتد و حاصله است و بکلیت  
در تشریح مری ... باید دانست که مری عبارت از مدخل و بجای و آمدن طعام و شراب به معده  
و مخرج و مری بیرون آمدن فضول را منجمد و پخته باشد و از معده بقی ... است و از معده بقی ...  
و این مری همیشه مجروح است و از معده بقی ... است و از معده بقی ... است و از معده بقی ...  
و در زمانه ... است و از معده بقی ... است و از معده بقی ... است و از معده بقی ...  
و فرود می آید به معده و چون به معده میرسد میل به جانب راست معده می آید و از جانب  
میگردد و به معده آخر و چون از معده خارج میگردد و از کف معده میگذرد و میل به  
فصل در سینه از طرف راست و از طرف چپ و در این هنگام عضله مری به جانب چپ  
بر میگردد و از آنرا فم معده گرفته اند و این عضله مری مولفه می باشد از دو طبقه که نشان از  
از دو طبقه معده می باشد و آن طبقه بیرون مری نمی می باشد و این طبقه نمی نیست پس  
که به معده اقرش و آن این طبقه فضلات دفع میگردد و در طبقه درون مری غشایی می باشد و او را  
لیفت و از است که آن خرمیت غذای نماید و بسبب تقلص و گردانیدن این طبیعت این  
را در حقیقت جزو معده داشته اند و حاصله است و و هم در تشریح معده بسیار دانست  
که معده جمیع که در شکل و سطح و پهن کرده شده و می باشد از جانب پشت و معده و او را  
می باشد از دو طبقه و طبقه داخل و درون او شکست بر دو یکی مطول و در اندکی موری کج

و طبع در از جذب کند و ایفای که در آب و کمی دارد تنگانه تواند داشت و طبقه خارجه و بیرون  
معدده مستقل بر لیسین پسین و باین فضا مندرج گردد و بعضی معده و طبقه خارجه معدده می  
میباشد تا آنکه در گیم تر باشد و بدین سبب بعضی بود از طبقه اعلی جوت آنکه مستقر طعام  
منفر معدده میباشد و از غصه و دماغی شیمی آید و نفخ معدده و شلست و بیشان میگردد و در  
فهم معدده و تمام اجزای معدده و از جوت این معده سبک آید بوقت آشامیدن آب اثر شکی آنرا  
در میان هر دو اجزای باید و باید و نیست که در در وقت و در زیر انضاض و در که آنش  
و بگوید دل و در هر دو معده میباشد و بهره های شست و از جانب ریه است معده پیوسته  
میباشد و بگوید از جانب چپ و بطحال و سپرز و از بطنه ایچ پیوستگی معدده و بگوید سپرز و از  
حاصل میشود و اجزای غشاء معدده است و در زیر معدده سوراخی میباشد تنگ ترازی که با  
سوراخ و معمول و زیاده و می معدده باه و در می آید و این سوراخ نیز در دره باب معدده گفته اند  
یعنی بر معدده و این باب معدده مستقل سینه میباشد تا زمانی که نفخ طعام میگردد و بعد از آن  
منفع و گشاده میگردد و تا دفع شدن بیرون آمد و باید و نیست که بر روی معدده حل و در شق  
میباشد تا طعام در دره و نیند و بماند تا آنکه کیلوس گردد و در که این حل و در شقی از معدده  
و در شقی سبب طعام ناکه و نند و بماند و در دره و در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب  
غشاء و ناکه که آنرا یا بیاورن گفته اند و باید و نیست که در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب  
و در طبقه که هر دو غشای اند و به ای که یکدیگر را از هم جدا کند و در میان این دو طبقه شحم و در  
ایستاده و در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب  
قولون یعنی روده که آنرا قولون گفته اند و این در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب و در شقی سبب  
سیال و در دره که در آنرا ساک تواند نمود و نگه تواند داشت و شریخ غشای صفائی

برین وجوهست که غشا پرده است که به قوت بر بالا شرب و این غشاهای تمام احتیاج است  
و تمام روده بار اگر رو به آید است و در طرف این غشا جمع آید است از دو جانب مصلحت غشا  
مفانی از جانب بالا متصل میباشد بحجاب و از جانب زیر متصل میباشد با مصلحت سانه  
و هر دو خاصه و مصلحت است و چهارم در تشنج امعاء باید دانست که امعاء آن روده  
میشوند که بآن فضول و ریاضی و گندگی از زیر دفع میشود و بیشتر آن مخرج و کج قوت  
و بهر گوی مجید تا غذا از و درون نیاید و این مصلحت میباشد از و در مصلحت غشای که  
بر بالای یکدیگر واقع باشند و این امعاء منوع میباشد بهر مصلحتی که  
حکما تشنج مکرر امعاء و رو به رانش داشته اند سه ازان امعاء رفاق و رو به مصلحت  
میباشد سه ازان امعاء را مصلحت و رو به مصلحت درین رو به مصلحت و رو به مصلحت  
میباشد که آنرا اغراس گفته اند و درون امعاء غلظت پیدا میکند با صابت و حکما القابلی  
مقاومت نمایند و از رو به مصلحت اول آنها غشی گفته اند و در امعاء سوم با امعاء  
دقیق و در آنها غشای روده است که متصل میباشد بقدر معده و درازای بدن میزد  
بر وجه استقامت و راستی تا دفع فضلات در اول یا اوج سهولت و آسانی بود و این  
روده را اثنا عشری میگویند آن گفته اند و درازای او و از ده انگشت است از انگشتی  
صاحب آن روده ساییم بفضل میباشد بر روده اثنا عشری و درین روده صاحب ابتدا  
بجایده میشود و روده ساییم در برابر جگر واقعست و نزدیک جگر میباشد و ساییم بهر جهت آنست  
که در اکثر اوقات خالی میباشد جهت آنکه کیلویی در وی ریخته میشود و زود از وی میگذرد  
بجگر میرود و بسبب آنکه عروق با سار یعنی باین روده متصل میباشد و در روده و معده و مصلحت  
روده آنست و در آنکه استوار بسیار دارد و از آن سه روده غلیظ و سبط اول را اعمد گفته اند

دوم را علوتقون که مغربی معاتقون گویند و سوم را مستقیم و اعور روده است کشتن و تقویت  
 باخر آن سر روده تنگ در این را یک سوراخ میباشد از جهت او را اعور گفته اند و این پنج جز  
 پیوسته میباشد و فائده آن اینست که وفضل و کنگری را جای باشد و در وی جمع شود و هر لحظه از با  
 دفع نباید خاست و تقون روده است که متصل میباشد به اعور و این تقون گاهی که از  
 اعور دور شدن میگردد و میل فی الجمله به جانب رست نماید بعد از آن به جانب چپ فرو می آید  
 و چون تازی حالت میبرد و هم باز میل نماید به جانب رست پشت تازمانیکه مجازی فقر و قطن  
 میگردد و در وقت میل می شود و روده مستقیم و مستقیم روده است کوتاه کشاده که رست فرو آمده  
 و گاهی در روده به با و این روده بحسب طبیعت مستقیم واقع شده تا دفع ثقل بروی آسان باشد  
 و چون این روده در جایی واقع شده که سوراخ او گاه بسته باشد و گاه کشاده بر طرف او عضله  
 واقع شده که این دو امر را کفایت و صلح است و چشم ریشی که با آنکه جگر عضو است  
 که کیلوس را در خون میگردد و در شکل جگر با این میباشد از طرف رست معده واقع است و بندی  
 جگر بچاب سار است از بعضی که منتهی است که گاه باشد که جگر در به جانب چپ واقع میباشد و این را  
 نادر داشته اند و جگر در حقیقت مواضع از گوشته سرخ و از اجزای دیگر که از طرف چپ  
 و منتهی است و بند و جگر نمایی میباشد از جنس نخوت که غشاء و منتهی است از برای او مخلوق شده  
 تا به است آن غشاء آفتی که جگر رسد آنرا دریا بد و بهیجی با یک پیوسته میباشد به میان جگر و معده  
 و میان دل و جگر گاه پیوسته میباشد چنانچه گشته و بدانکه جگر را زوائد میباشد که معده را  
 فرا گرفته میباشد چنانچه چیز را در کف بگیرند زوائد گاه چهار میباشد و گاه پنج و احباب بیان این که  
 کبد و جگر کیلوس را جذب نمایند از معده و از امعاء روده و بواسطه شعیبها راب الکبد که اینها را  
 ماسا ریفها گفته اند و آن کیلوس جذب کرده شده و در تجاریت و گامای خرد که در درون جگر میباشد

متفرق میگردد و با سکه آن آنگاه میدارد و گوشت جگر آن کیلوس متفرق شده را میگیرد و در جرات  
 در آن کیلوس بسیار پدید میگردد و در خون میشود و صمغ است و ششم در تشریح مراره در زیر  
 بر آنکه زهره کیت عصبانی که بر طرف خلل جگر و قوت و این مراره در زهره را یک قطعه میباشد  
 که بافته شده است از اصناف لیفات و زهره را در مجری میباشد یکی از آن متصل است و جگر و طر  
 درون او در بناب بالای جگر و این قوی و زهره مراره منقطع شده است و در فو نه و در فو نه و در فو نه  
 که زهره آمده است و زهره این خون صفرا را از خون جگر جذب بنماید و سوراخ در مجری زهره یک  
 بنش کلاته آن متصل میگردد و در مرده اثنا عشری تا جذبی از صفرا و وی رخیه شود و لیست  
 فشرده گرد و به جهت دفع فضله بگندگی یک بخش دیگر خود در آن متصل میگردد و در پیوسته جزیری  
 از دهان را بقدر معده میرسد و در پیوسته و به جهت دفع فضله که در معده باقی ماند و اطباء بر این اند که در پیوسته  
 آدمیان از آن که از زهره معده در حلیت از بنای آنکه هرگاه که از آن استاده معده بخیمه منفرد  
 فاسد گردد و در قطنی دهان پیدا شود و قوت ساقط گردد و صمغ است و هفتم در تشریح طری  
 و سپرز بر آنکه سپرز جای قرار سوره است و این غنولیت گوشتی بسکل زبان که در پیوسته  
 واقعست و در این اضلاع خامنه بلند بر آمدن او نزدیک اضلاع فاهن است و به قراء  
 فرو رفته است بلندی معده از جانب پشت آنجا که بلست و سپرز بریده گرفته شده است  
 بنشای عصبی و عروق ساکنه و ضاریه بسیار پیوسته می آیند تا حرات در وی پیدا شود و  
 مقادیرت نماید تا خنکی سودائی که سپرز بخیمه میشود و در وی جمع میگردد و در باد و دست که  
 طحال و مجری دارد که آنرا عنقی الطال گفته اند یکی متصل میباشد بطرف در آن بگریز  
 جانی که گردن مراره و زهره متصل شده است تا خلط سیاه را از جگر بخورد و یک سوراخ  
 دیگر از طرف منی سپرز متصلست بفرم معده تا خلط اسود را بخورد و نکند و بهین نمایا اسود است



و بطبع مائل بر زیر چرم سبز قنصل و سوراخ دارد واقع شده و صله سست و مشتم بر شرح  
 کلیت آن برگردیده باید دانست که کلیت آن در حالت اول را از خوبی که نمیگویی یافته تمیز میدهند  
 و این نشان در عضو اندک کوشه تین که همه بر ایشان آگنده است و شکل او منصف دایره مانند  
 و بیاضی آن از طرف و طرفی میباشد و یک بیکدیگر و جوی که حدب ایشان نزدیک است و بیاض  
 موضع گرفته است بلندتر میباشد از موضع گرفته چپ و بر جمیع اجزا و هر دو گردیده و در غشای  
 میباشد که نشانه از قنصل و از اندکی از عصب و بر طرف معطر برگردیده و جوی و شمی سردار  
 و اخصت و در درون هر گردیده کاواکی میباشد که در آنجا دو شیده میشود از طالعین است که  
 بول میشود و متصل باشد به دو کایه و گردیده ویدی از جگر و شعبه از شریانی که جنب است در کبر  
 و در موضع این او عصبه که طالعین باشند و شریان وید از همین گردیده شده بر یک از این گردیده  
 گردنی در آن کشاده میرود و بند او بمشانه منتهی میگردد و تله از آنجا بول بمشانه بیاض و این منقذ  
 دو سوراخ کلیت آن بهر دو گردیده را حالتان گفته اند و بهجت آنکه باستقنات و تمام باز ایشان  
 آب بول بسیار احتیاج است بطبعیت اقتضای آن نمود که نسبت بکلیت آن دو عضو معتد اند  
 در صغر و اعظم تا این عمل تمام گردد و و علمای تشریح برینند که در حقیقت گردیده است آن  
 چرب مائست از جگر و گردیده چپ معین اوست و باید دانست که بهجت آنکه آبی که منصب  
 در سینه میشود و در کلیت آن و هر دو گردیده نیز است و سوزناک چرم گردیده بگرداننده مخلوق شده  
 تا از آن بود و منفصل نگردد و در خیالی بدو را و نیاید و بنا بر آنکه آدمی مجموع و بهجت است بکثرات  
 از آنجا بیرون شده و در سینه و بند و گردیده با بجانب پشت واقع شده تا از خرم شدن آسان بود  
 بهجت آنکه از غشای که شدن گردیده بر میان گردیده می نشاند چنانچه دیده میشود و صله سست  
 در تشریح نشان باید دانست که کیست موطی شکل یعنی طولانی و بر طرف او مائل باید که در آن

کرده بول بدین مثانه ترشح پنجاه فرومی آید تا زمانیکه پیشو بعد از آن بول شیرک  
 از مثانه دفع میشود و فرومی آید تا احوال یعنی آلت مرد یا زوج یعنی آلت زن و این مثانه را  
 و بطبقه میباشد طبقه خارج و بیرون وی رفیق و تنگ میباشد و طبقه داخله و درون مثانه  
 صغیر و پر کرده دانه میباشد بر اصناف و اینها تا و این مثانه در دگر واقع میباشد و زیر  
 عظم عانة و استخوان زبر بر بالای روده که آنها مستقیم گفته اند و در انات بر زیر رحم و است  
 و این مثانه را اگر دنی میباشد که بول از آن خارج میشود اما باید دانست که عنق و گردن مثانه را  
 در مردان سه تفریح و سه اسناد آن میباشد بحسب بعد مساقه مثانه مرد در جای بیرون آید بول  
 اول از مثانه فرومی آید و دوم صغیر و بولابری آید باصل تنگیب پنج آلت مردی  
 سوم منوط میگردد و فرومی آید بقنایب و آلت مردی و دفع میشود بدی صورت جای بیلی  
 و گردن مثانه در زنان یک تفریح دارد بحسب قریب مثانه زن به رحم باید دانست که علمای تشریح  
 کیفیت شوح و تراشیدن مائیت و بول از کرده مثانه برین وجه بیان فرموده اند که چون  
 حالتان مثانه میرسد طبقه ظاهر مثانه را سوراخ میباشد و در میان هر دو طبقه مثانه درمی آید  
 بعد از آن در طبقه درون مثانه مخصوص مینماید و فرومی آید و این طبقه باطنه را تغیر مینماید  
 و سوراخ میکنند و مائیت و بول را میریزند و بتجه امین و نگاه اگاه مثانه و معده سی احص و تشریح  
 ایشان باید دانست که ایشان عجاایست از دانه تا قویا و پدید آید سانه منی و این دانه  
 و دگر است پارچه اندخ و دمی و غد و دانه و زنا ایشان سفید میباشد و در هر یک سوراخ  
 میباشد مانند گوشت پستان و شکل ایشان ستر و دگر و میباشد در محبوب و پوشیده میباشد  
 و پرده که از صفاق ناشی میگردد ایشان را و و طبقه میباشد طبقه درونی که دگیش هر دو  
 حصه است از آن غشا میباشد که بر ایشان پوشیده است و طبقه دوم ایشان که باقالات

فروشته شده است در میان فروزان اطراف پوشی داشته اند که عرم خانه یعنی سفره و اصل  
 قصب را پوشیده است و در آن دو سوراخ ایشان عروق ضاربه و ساکنه لقو می کنند  
 و در می آیند و اگر بقیه بسیار ایفات می آیند می بیند بعد از آن فواید و دانه های آن  
 عروق منقطع و کشاده میگردند و در بجه بر بقیه و چون ماده زرعنه و منی از فضل مضم واقع  
 در تمام بدن ایشان می رسد و میگرد و بلا فتق و پیچش های آن عروق و در معده و بر آید و  
 و فرود آید و این های آن رگ های انقباض و پیچش شدن آن ماده زرعنه و منی مستحکم و مستعد قابل  
 آن میشود که سفید گردد و بعد از آن که از فواید و دانه های آن عروق این ماده زرعنه و منی  
 به در حصه ریخته میشود و در دو سوراخ از در می آید و سفید میگردد و قابل آن میشود که تولید  
 مثل نماید و بنا بر این میگردد که پس از خون منخ میگرداند و پستان خون منخ را شیر سفید  
 و صلبه می گویند و در تشریح او عجمه منی در تشریح قصب باید دانست که این عجمه را بنجا  
 به سهل توسع لغوی استعمال یافته جهت آنکه وعا و ظرف منی در مرد و زن و در میان شد که از  
 نشان منی ریخته میشود و قصب یا بجم و هر یک از این دو عا آنجا که نزدیک بقیه است  
 کشاده میباشد بعد از آن بند میشود و بعد از آن بالا بر می آید و در نقره که علاقه بقیه از  
 فرود آید و مندرش و نهان میگردد و باز عود نماید بر بقیه و میرود و بجزئی و مرئی که قصب میباشد  
 و بیان او عجمه منی در زنان در تشریح رحم خواهد آمد و باید دانست که تشریح قصب ذکر  
 و آلت مرد برین وجه بیان فرموده اند که عضو است آبی که مخلوق شده است از رباطات  
 و اعصاب و عضلات و عروق ضاربه و ساکنه و در میان ایشان گشت خرد و مانند  
 و است میباشد و به سبب از قصب به جهت مجون که جوهر را و از رباط است  
 و عجمه منی است و از دو استخوان خانه میروید و در قصب سه مجری و مرئی باشد

یکی ممبر بودی و دوم نرمی و سوم نرمی و العارض و جنبانیدن و استادن و استادن  
شدن قضیب آن میباشد که تجاویض او را با او میشود و شریکین او اندر روح و عروق او  
و هم چون تمامی عمل این عضو قضیب متوقف است بر بسیاری حس و حرکت طبیعت ماکم شد  
آنگاه عروق بسیار اعصاب و عضلات بدین عضو متوجه گردند تا موجب حرارت بسیار و خشکی  
گردند و باید دانست که بیشتر اعصاب این عضو فلج گردیده شده و در آمده است در کوه خشکی  
و خشکان تا در وی لذت احتکاک و خارهایان پذیرد و چون لائق بخلعت آنست که این  
عضو گاه محکم باشد و گاه سست گوشت او ندر وی سست واقع شده و باط او محبت  
و کشنده تا هرگاه که مواضع غالیه او را با او گرد و شک شود و چون از باطنی شود و سست  
و صله سی و دوم و شرح رحم باید دانست که رحم طبیعت آبی که مادیه را در رحم منتهی  
را قبول نماید و محافظت میکند تا کمال انچه در وی ممکن است برسد و طمانی نشین گردد  
که رحم گویا منسوب است مردانیت و گردان رحم همچون قضیب است تفاوت نبات که  
آلت مرد باز و شاخص و ظاهر است و رحم متباین و پنهان میباشد و در اندرون و نزدیک خورشید  
گردن رحم از وسط او زوایا دیده باشد مانند بدو شاخ و از غایت آنرا مپی رحم گفته اند  
و این رحم واقع میگردد در میان او و در ده که آنرا مستقیم گفته اند و دهی که اندک از طرف  
بالا برشمارند تا این موضع نسبت به رحم همچون مواد لیکن و بالش نرم باشد و چون  
جسم رحم بسیار قابل انحراف بود و از وضع خود طبیعت آنرا محکم گردانید و تقاضا و طلب رحم  
از جسم تنهی یافت که تمدد را قبول نماید تا نزد حمل قسح گردد و بعد از وضع حمل فرایم آید  
و در بار او و بطنه میباشد بطیقه درون او درشت میباشد و سبب آنکه بسیار احتیاج دارد  
بمساک و پیچیده که میباشد بیشتر آن مورث میباشد و درین و مینویست که نیم طلعت

بر رحم رنجته میشود و بجهت آنکه نودات این طبقه شبیه است متغیر آنها را نقره رحم گفته اند طبقه را  
 یک گدن میباشد و در غیر آدمی عشق این طبقه منقسم میگردد و بجا و لیت معدود علم انداز  
 و مقدار گوشه های پستانها طبقه خارجه بر رحم بعصب یا بدو این طبقه مانند غشائست  
 که محیط رحم باشد و در وقت حیض غلیظ تر میباشد و در ظاهر فراوانی یکایک میگردد و در رحم  
 مجری و مری نیست محاذی رحم فرج که از آن نم خون حیض و فرزند بیرون آید و از همین منی بر رحم  
 و مری آید و چون نطفه علقه میگردد و در آن عمر فراهم می آید بر تری که در لوت یل و در بینوا ندر آمدن  
 و بوقت حاجت به تدبیر طبیعت تسع و کشاده میگردد و در عمر بول نشاء و منجم و یکایک است که نزد  
 بفرم رحم و هرگاه که مجامعت نموده میشود برین رحم او سائر میگردد و فرزند یکایک می آید بفرم رحم  
 فرج بجهت اشتیاقی که دارد و بیرون منی مرد و ازین جهت بعضی حیوان مشتاق منی نامیده بودند  
 و در فرم رحم چند پرده تنگ میباشد که آئنا غدیره و نکارت فوشته اند و از انات نکارت آن  
 پرده نامی باشد و آن پرده مانع باشد از عروق صغاری که ثابت اند از غصه بون رحم تمام  
 تشریحات تمام اعضای ظاهری و باطنی آدمی که تا کنون کتاب دانش نامه جهان مشتمل بود بر آن  
 امید که ناظران را کمال فائده حاصل گردد و حق محرم آنکه این فقط

خاتمه الطبع این جهان آفرین را سپاس که کتاب شگرت روزگار مجموعه نوادر العلوم منزه از پادگار زمان  
 موسوم به دانش نامه جهان محتوی بغیر از حکمت طبعی که دانستن آن بر اهل حق و طایفه بتیما  
 نزدیکیست و این شعبه است از علم حکمت که حکما آنرا علم آثار علوی خوانده اند مانند دانستن خجرات و فضا  
 و باد و صاعقه و غیره و حاصل هرگاه این کتاب از کتبخانه قدر شناس علم و دین منشی کالی بسا صاحب دلیل  
 عدد و حکمت دیوانی او و بهر سید و صاحب که منشی نو کشتور صاحب نام اقبال در طایفه منشی آفرین کتب و بهر  
 مطابق ماه علم طبع شد اشکال مناکیه که در اصل طایفه منشی و بهر طایفه مقامات خویش نقش گزینید و کمال در حفظ



249E  
12

2/1E



(R)

1934

**MUSLIM UNIVERSITY LIBRARY  
ALIGARH**

This book is due on the date last stamped. An over-due charge of one anna will be charged for each day the book is kept over time.

---

22170

ME (K) 1151  
72 2270

دانش نامه جهان

[illegible]